CHRONOGRAPHIA, Y

REPERTORIO

DE LOS TIEMPOS, A LO MODERNO, EL QVAL TRATA VARIAS Y DIVERSAS cosas: de Cosmographia, Sphera, Theorica, de Planetas Philosophia, Computo y Astronomia, donde se confirma la Astrologia con la Medicina: y se hallaran los motiuos y causas que ha auido para reformar el año: y se corrigen muchos passos de Astrologia que por la dicha reformacion quedauan atrasados. Compuesto por Francisco Vicente de Tornamira, señor de Mora, natural de la ciudad de Tudela, del Reyno de Nauarra.

Con el Lunario q̃ dura veynte y ocho años, desde el principio del año de M.D.Lxxxiij. *hasta el fin del Año de* M. DCX. *Y con los Eclypses que aura en el dicho tiempo, con el pronostico dellos: y con los Catalogos de los Reyes que ha auido en todos los reynos y prouincias del mundo.*

Llena al fin vn Indice copiosissimo de todas las materias que trata.

CON PRIVILEGIO.

Impresso con licencia de su Magestad, en la muy noble y muy leal Ciudad de Pamplona, por Thomas Porràlis de Sauoya. M. D. Lxxxv.

Esta tassado por los señores del Real Consejo, en siete reales.

APROBACIONES.

Yo he visto este libro intitulado Repertorio de los tiẽpos: el qual es Catholico, y no tiene cosa repugnante a la santa fe Catholica: antes doctrina muy conforme a ella, y vtil para muchas obras de la republica. Y assi me parece que se le puede dar licencia para imprimille. En Madrid vltimo de Mayo de 1583.

El Doctor Fernandez.

Por mandamiento de los Señores del Consejo vi y examine, yo fray Miguel Ruzola presentado en Theologia, y Prior del Monesterio de nuestra Señora del Carmen de la ciudad de Pamplona el presente libro intitulado Reportorio de tiempos, con otras muchas materias tocantes a la Cosmographia, Esphera, Astrologia, y Astronomia: compuesto por Francisco Vicente de Tornamira. Y no ay en el cosa contraria a nuestra santa fe Catholica. Y por ser libro curioso, y aun prouechoso para muchas cosas a la republica, me parece se le puede dar licencia para imprimillo. En fe de lo qual lo firme de mi nombre a 12. de Iulio de 1584.

Fray Miguel Ruzola.

LICENCIAS.

Yo Miguel Barbo Secretario del Consejo Real de su Magestad deste su Reyno de Nauarra, doy fe que vista la aprobacion hecha por mandado del Consejo Real por Fray Miguel Ruzola, prior del Monesterio de nuestra Señora del Carmen desta ciudad de Pamplona, del libro intitulado Reportorio de tiempos, cõ otras muchas materias tocantes a la Cosmographia, Esphera, Astrologia, y Astronomia, cõpuesto por Francisco Vicẽte de Tornamira, vezino de la ciudad de Tudela, el dicho Consejo en treze de Iulio del año vltimo passado de ochenta y quatro, dio licẽcia y permisso para que se pueda imprimir, como parece por el auto que sobre ello se hizo, que en mi poder queda, a que me refiero: y por la verdad di el presente testimonio en Pamplona, a dos de Abril de mil y quinientos y ochenta y cinco años.

Miguel Barbo Secretario.

El Rey.

POR quanto por parte de vos Frácisco Vicente de Tornamira, vezino de Tudela del Reyno de Nauarra, nos fue hecha relació: diziẽdo que vos auiades cõpuesto vn libro intitulado Repertorio de los tiempos, cõforme a la reformacion Gregoriana, escripto en lengua Castellana: el qual era muy vtil y prouechoso. Por quãto se tratava en el de cosas de cuyo conocimiẽto tenia todos los hõbres muy grã necessidad, y nos suplicastes os mãdassemos dar licẽcia para le poder imprimir, y priuilegio por xx. años o por el q̃ nos fuessemos seruido, o como la nra mẽd fuesse. Lo qual visto por los del nro cõsejo, y como por su mãdado se hizo las diligẽcias q̃ la prematica por nos nueuamẽte hecha dispone sobre la impressiõ de los libros: Y cõ nos cõsultado, y por os hazer biẽ y mẽd, fue acordado q̃ deuiamos mãdar dar esta nra cedula en la dicha razõ, y nos tuuimos lo por biẽ. Y por la presente os damos licẽcia y facultad para q̃ por tiẽpo de diez años q̃ corren y se cuẽtan desde el dia de la data desta nra cedula, vos, o la persona q̃ vuestro poder ouiere, podays imprimir y vender el dicho libro q̃ de suso se haze mẽcion. Y por la presente damos licẽcia y facultad a qualquier impressor destos nros Reynos q̃ vos nõbraredes para q̃ por esta vez lo puedan imprimir. Con q̃ despues de impresso, antes q̃ se venda, lo traygays al nro Cõsejo, juntamente con el Original q̃ en el se vio q̃ va rubricado y firmado al cabo de Christoual de Leon nro Scriuano de Camara, de los q̃ residẽ en el nro Consejo: para q̃ se corrija con el original, y se os tasse el precio q̃ por cada volumẽ aueys de auer. Y mãdamos q̃ durante el dicho tiẽpo, persona alguna sin nra licencia no le pueda imprimir ni vender so pena q̃ el q̃ lo imprimiere y vẽdiere aya perdido, y pierda todos y qualesquiera libros y moldes q̃ del tuuiere, y vendiere en estos nros Reynos, y mas incurra en pena de cinquẽta mil mrs por cada vez que lo cõtrario hiziere. La qual dicha pena sea la tercia parte para nuestra Camara, y otra tercia parte para el denũciador, y otra tercia parte para el juez q̃ lo sentẽciare. Y mãdamos a los del nuestro Consejo, Presidẽtes y oydores de las nuestras audiencias, Alcaldes, Alguaziles de la nra casa corte y Chancellerias: y a todos los Corregidores, assistente, gouernadores, Alcaldes mayores y ordinario, y otros juezes y justicias, qualesquier de todas las ciudades, villas y lugares de los nuestros Reynos y señorios, assi los q̃ agora son, como los que serã de aqui adelante: q̃ guarden y cũplan esta nuestra cedula y merced q̃ assi os hazemos: Y contra el thenor y forma della, ni de lo en ella contenido no vayan ni passen, ni consiẽtan yr ni passar en manera alguna so pena de la nra merced, y de diez mil mãdis para la nra Camara. Dada en Madrid a xix. dias del mes de Março, de mil y quinientos, y ochenta y quatro años. Yo el Rey.

Por mandado de su magestad. Antonio de Eraso.

Al Illustrissimo Señor don Gaston de Peralta, Marques de Falces, Conde de Sant Esteuan, señor de las villas de Peralta, Marcilla, Andosilla y Açagra: Mayordomo mayor de su Magestad en el Reyno de Nauarra.

§

NTIQVISSIMA costumbre ha sido (Illstrissimo Señor) de dedicar los autores sus obras à grandes Principes, de cuyo valor ellas lo recibiessen: suplicãdo con esta arte la fragilidad y rudeza de sus ingenios. Esta cõsideracion me obliga a mi muy mucho mas que a otri, offrecer a V. S. illustrissima esta Chronographia y Repertorio de tiempos, que conforme à la nueua reformacion del año determino de sacar à luz: conosciendo la falta que en el proceder y exordio tiene: lo qual suplira con el lustre que de V. S. illustrissima tomara, dandole perpetua fama, con cuyo amparo se librara de las detractoras lenguas del indocto vulgo, que (no sin gran lastima) esta ya tã mal disciplinado, que sin cõsideracion alguna, ni respecto juzga temerariamente lo que hõbres doctissimos han cõpuesto. Lo qual mas libremente hizierã desta obra por carecer yo delos grados de sciẽcias, q̃ en las escue-

las se da, y no professar el abito dellas: sino saliera debaxo del amparo de V.S. Illustrissima: porque conosciendo todos su mucho valor y alto ingenio, prudencia y discrecion q̃ ha mostrado en los cargos q̃ por su Magestad ha administrado en España y Indias: y la Real sangre de donde descende delos antiguos reyes que solia auer en Nauarra antes que se encorporasse en la corona de Castilla, nadie se atreuera à detractar la por no offenderle: à V. S. Illustrissima suplico sea seruido de aceptar la por suya no mirando el pequeño seruicio, sino la voluntad con que se offrece, y la afficion grande que siẽpre he tenido à V.S. Illustrissima, y à sus cosas, cuya Illust^ma persona nuestro Señor prospere como V.S. Illust^ma lo merece y sus seruidores lo desseamos. De Tudela à .6. de Abril delaño 1585.

Illust^mo Señor.

Besa las manos de V.S, Illust^ma
su mas seruidor.

Francisco Vicente
de Tornamira.

AL PIO LECTOR.

POR la reformacion del año que ha hecho el Sumo Pontifice Gregorio XIII. (amigo Lector) quitando diez dias al mes de Octubre, del año de 1582 hã quedado preuaricados, y annulados todos los Repertorios que teniamos y vsauamos, y los modos de sacar las fiestas mouibles, Epacta y letra Dominical. La qual reformacio se ha hecho para volber el Equinoctio vernal a los xxj. de Março, assi como estaua enel tiempo del Concilio Niceno, para gouernar nos por el d'aqui adelãte en celebrar la Pascua de resurrectio enel riẽpo que fue instituyda enel dicho Concilio: porque no se hazia la dicha celebracion conforme a lo que alli se decretò, por auerse anticipado el dicho Equinoctio los dichos diez dias. Assi mesmo ha mandado quitar delos Calendarios la orden del Aureo numero que tenia como cuenta defectuosa: mandando poner en su lugar la nueua Epacta de xxx. numeros conforme al Calendario nueuo de Luis Lilio, lo qual todo ha sido causa de atrasarse muchos paños de Astrologia, con gran cõfusion de muchos, por no entender a que tiempo son las conjũctiones, y oposiciones dela Luna: los Eclypses, la entrada del Sol en los signos, la cantidad delos dias y noches por todo el discurso del año. Y tambiẽ la orden que se ha de tener de aqui adelãte en los Bissiestos y otras cosas.

Considerando pues que no seria razon vna materia tan importante y necessaria (assi para el gran prouecho dela contratacion, como tambien para el regimiento humano) quedasse por la dicha reformacion annulada y confusa: me parescio mouido de sancto zelo, seria bien ocuparme (aunque no con pequeño trauajo) en hazer este general Repertorio, adõde se pudiessen ver, y saber las cosas q̃ son necessarias para entender las de Esphera, Theorica, de Planetas, Cosmographia, Nauegacion, Compuito, y Astrologia. Y pues que el estudio que he puesto para dartelo bien guisado, ha sido con muchas vigilias, por ser materia muy difficultosa, para que con mucha claridad lo entiendas, y puedas sacar de mi trabajo el aprouechamiento que desseo, recibeo cõ se renafrẽte pues la voluntad que he tenido del bien q̃ a muchos ha de resultar, sera parte, para dissimular las faltas que aura enel. Y es necessario que entiẽdas ante todas cosas como la mas principal, q̃ los effectos è influencias delos Planetas y Signos, y Eclypses, no se hã de entender que ellos, ni las constellaciones, ni influencias celestes tienen poder sobre los inge-

nios,ni exercicio delos hombres,ni tá poco sobre su aluedrio,mas solamente que inclinan y no fuerça:pero como somos por la mayor parte pronos al mal,siguiendo nuestros apititos,sinninguna resistencia,nos dexamos lleuar con facilidad voluntariamente por nuestras inclinaciones,entendiendo solo que las estrellas alteran el ayre,y lo que esta subjecto a sus passiones y alteraciones con que se alterã las complexiones,y recibe detrimento la salud.Pero lo que todos los Christiano sauemos de entender y siguieres,q̃ Dios que es el motor de todas las cosas celestes y elemẽtales como señor de todo lo gouierna y rije co su soberana prouidẽcia.Ha me parecido hazer la salua con esta primera parte y libro,con proposito de dar en breue la segunda,para que puedas con nueuo gusto trabajar en entender las cosas delos elementos y sus impressiones,y lo que particularmente toca a cada vno de ellos:pues en esta primera parte se ve largamente lo que toca a las Esphera celestes.

VALE.

La declaracion delas Cifras,o Characteres delos Signos se hallaran en las paginas 51. y 97.

La delas Cifras delos Planetas se hallaran cada vno en su Planeta que comiençan en la pagina 108.

La delas de mas Cifras que son las delas Radiaciones se hallaran enel Capitulo.lj.pagina 153.y 154.

Primera parte de la Chronographia, y Repertorio de los Tiempos, que tracta del mouimiento de los Cielos.

CAPITVLO PRIMERO DE LA Creacion de todas las cosas.

QVATRO cosas (dizen los Doctores) que fueron criadas antes de todo tiempo. El mesmo tiempo. Los quatro elementos. El cielo, y los Angeles, todas a vn tiempo: por lo qual son nombradas Coeuas. De estas quatro cosas: las tres vltimas differen de la primera en no tener fin, aunque tuuieron principio como ella, y a esta causa son medidas con vna duracion que se llama Euo, q̃ tiene principio y no fin: porque en el principio q̃ estas tres cosas fueron criadas, fue criada tambien la duracion del Euo, que assi mesmo mide las animas de los cuerpos humanos: las quales tampoco han de fenecer, siendo criadas por Dios. Imita el Euo a la eternidad en cierta manera, en carecer de medio y de fin: pero differe della en tener principio, del qual carece la eternidad: porque la eternidad (como lo refiere Alberto Magno en el tractado 4. del 4. lib. de los Physicos, Cap. 2.) es vn espacio que carece de principio y de fin, sin anterioridad ni posterioridad, con vn mesmo ser y permanencia, sin tener augmẽto ni diminucion, ni perder cosa en lo passado, ni adquirirla en lo venidero, por no tener cosa de succesion. Algunos Philosophos la llamaron espacio continuo: no porque entẽdiessen que tenia partes (como la cantidad continua) sino porq̃ jamas dexo de ser,

fin nunca faltar, ni poder faltar, eſtando ſiempre en vn ſer preſencial é inuariable, como lo refiere S. Auguſtin: y por tener vn ſer ſin principio ſin medio, ni fin, eſta en el meſmo Dios omnipotente, que tampoco tiene principio, medio, ni fin: criador de todo el vniuerſo, y de todas las coſas, ſiẽdo vna imméſa ſubſtancia, eterna, increata, perfectiſsima, por ſi ſubſiſtente: en qñien no ay coſa mayor ni menor, primera ni poſtrera. La quarta coſa de las que fueron criadas a vn tiempo con las otras tres dichas, que es el tiempo, tuuo como ellas principio: pero differe dellas en que ha de tener fin quando ceſſe el mouimiẽto celeſtial, como ſe vee en el Apocalypſi cap. 10. que ſera (ſegũ Titelman, lib. 7. cap. 6.) deſpues de la conſumaciõ y fin deſte ſiglo. No fue el tiempo criado en tiempo, porque ſi aſsi fuera, dieraſe proceſſo en infinito. Corriendo pues eſte tiempo, crio tambien el eterno y immenſo Dios con ſu omnipotencia, por ſu bondad y miſericordia, el Sol y la Luna, con todos los otros Planetas, Signos, Eſtrellas, y Conſtellaciones. Aparto las aguas a vna parte, y deſcubrio la tierra: y crio todos los animales, plantas, y yerbas de ella, y todas las aues que buelã por el ayre, y la diuerſidad de peces que ay en la mar: lo qual todo hizo en los cinco dias primeros: y en el ſexto crio el hõbre, y formo la muger, como ſe colige del j. cap. del Geneſis. Es opinion de los Doctores y Hiſtoriadores, q̃ infundio Dios en Adam el conoſcimiento de todas las ſciencias del mundo, con q̃ puſo deſpues nombre a todas las criaturas. Y aſsi ſe dize, que deſpues deprendiendo las del ſus deſcendientes, ſeñaladamente los hijos de Lamech, matador de Caim, en teſtimonio deſto eſculpieron las dichas ſciencias en dos columnas que edificaron vna de piedra y otra de ladrillo, contra el agua y fuego, para que ſiendo perpetuas las deprendieſſen, hallando las alli ſus deſcendientes: aunque Ioſepho en el de las Antiguedades, Capitulo quarto dize, que eſtas columnas las puſieron los hijos de Seth, eſculpiendo en ellas los mouimientos de los cielos que deprendierõ de Adam. Deſtruydo deſpues el mundo (por los grandes y abominables peccados que cometian las gentes) con la inundacion del general diluuio, Noe y ſus tres hijos (que fueron los hombres que ſe ſaluarõ en el arca) fueron peritiſsimos en la Aſtrologia y otras ſciencias, las quales començaron a enſeñar a ſus deſcendientes. Pero ellos multiplicado el mundo, ignorando el fin para que fueron criados, embueltos en concupiſcencias, intereſſes, ambiciones, y en todo genero de vicios, oluidaron las ſciencias, haziendo poco caſo dellas, ſeñaladamẽte los que por diſpoſicion de ſus regiones, no eran capazes de alcançarlas, como los

que

que habitauã en regiones deſtẽpladas por exceſsiuo frio, o intolerable calor, que haze las gentes mal compleſsionadas, y de rudo y beſtial ingenio, aunque ſiempre huuo algunos en partes templadas, codicioſos de inueſtigar y ſaber los admirables ſecretos de naturaleza, y el orden y concierto del mouimiento delos orbes celeſtes y de ſus eſtrellas. Los quales inquiriendo y alcançando algunas coſas, poco a poco ſe fueron augmentando las ſciencias, añadiẽdo cada vno ſobre lo que ſe le auia enſeñado, lo q̃ el auia inuentado y alcançado: y aſsi por eſta orden han venido en la perficion que agora eſtan, floreciẽdo varones doctiſsimos en diuerſas partes del mundo. Porq̃ antiguamente florecieron en Perſia los Magos, y en Babylonia y Aſſyria los que ſe dixerõ Chaldeos. En la India los Gymnoſophiſtas, en Francia los Druydas, los quales porq̃ fueron excelẽtes en el conoſcimiẽto del drecho diuino y humano fueron dichos Semmotheos. En Tracia florecieron Orpheo y Zalmaxis, eſcriptores antiquiſsimos. En Phenicia Ocho. En Lybia Athlas. En Egypto Vulcano hijo de Nilo, el qual dizen que primero começo a tratar delos principios dela Philoſophia: aunque otros eſcriuen que los Griegos fueron los primeros inuentores de la Philoſophia, y de todas las otras artes y diſciplinas. Lo mas cierto es, que los Barbaros fueron los primeros inuentores, y tomandola los Griegos dellos, la augmẽtaron y eſtendieron con ſu eloquencia y ſaber.

Cap. ij. De la diuiſion y diffinicion de la Philoſophia.

A Philoſophia tuuo origen en Grecia, de dos excelentes varones llamados Muſeo hijo de Eumolpo, natural de Athenas y Lyno hijo de Mercurio y de la Muſa Vrania, delos quales Muſeo eſcriuio dela generacion delos dioſes, y inuẽto la Sphera, y dixo q̃ de vna meſma coſa procedia todas las coſas, y en aquella ſe reſoluian: y Lyno eſcriuio dela generaciõ del mũdo y delos curſos del Sol y dela Luna, y las generaciones delos animales y frutos. Deſpues deſtos ſuccedieron los ſiete, q̃ fueron primero llamados Sabios, cuyos nõbres eran Thales, Solon, Periãdro, Cleobulo, Chilon, Bias, y Pittaco. A eſtos añaden algunos a Anacharſis Scytha, Miſon Cheneo, Pherecides Syro,

Epimenides Cretéſe,y Pyſiſtrato. Y como todos eſtos y los que hazian profeſsion de ſaber,ſe llamaſſen en Griego Sophy,que ſignifica ſabios, vino deſpues dellos Pytagoras,que mudo eſte titulo en otro de menor jactancia,y mas honeſto:porq̃ como Leonte rey de los Sycionios le preguntaſſe de que eſtado y profeſsiõ era,le reſpondio,que no era Sophos que ſignifica Sabio,como los otros ſe intitulauan,ſino Philoſopho,que ſe interprera,amador del ſaber:y de alli adelante todos los ſabios ſe llamaron Philoſophos,y la ſciẽcia,Philoſophia,dela qual huuo dos principios,el vno procedio de Anaximandro, con nombre de Philoſophia Ionica.El otro principio que fue dela que ſe llamo Italica,procedio de Pitagoras.La Ionica fenecio en Clitomaco,Cryſippo,y Theophraſto, ſuccediẽdo poreſta orden. Thales el primero delos ſiete ſabios de Grecia,fue preceptor de Anaximandro, cuyo diſcipulo fue Anaximenes, del qual lo fue Anaxagoras,y deſte Archilao,a quiẽ ſuccedio Socrates, cuyo diſcipulo fue Platõ,que fue maeſtro de Speuſippo,y de Xenocrates,a cuien ſuccedio Polemo,preceptor de Crator y de Crates: al qual ſuccedio Arceſilao,cuyo diſcipulo fue Lacides,y deſte Carneades,maeſtro de Clitomacho,vno delos dichos definidores, en Cryſippo acabo por eſta orden.A Socrates ſuccedio tambien Antiſthenes,y a eſte Diogenes Cynico,al qual Crates Tebano,y a eſte Zenõ Cytheo,cuyo diſcipulo fue Cleantes,cuyo ſucceſſor fue el dicho Chryſippo,ſegũdo diffinidor.En Theophraſto acabo deſte modo. A Platon ſuccedio Ariſtoteles,al qual Theophraſto vltimo diffinidor dela Ionica. La Philoſophia Italica feneſcio en Epycuro,poreſta manera. Pythagoras diſcipulo de Phericides Syro,q̃ lo fue de Pythaco vno delos ſiete ſabios de Grecia: dexo por ſucceſſor a ſu hijo Theläges,cuyo ſucceſſor fue Xenophanes, y deſte Parmenides,del qual lo fue Zenõ Eleates,y deſte Leuſippo, que dexo a Democrito,de quiẽ quedaron muchos ſucceſſores,entre los quales fueron los principales Nauſiphanes, y Naucides. A eſtos ſuccedio Epycuro vltimo diffinidor de la Philoſophia Italica. Deſtos Philoſophos,alos q̃ diſputauan delas coſas comprehenſibles llamaron Dogmaticos,y alos que diſputauan las incõprehenſibles,Epheticos:delos quales algunos dexaron libros eſcripros,como Meliſſo,Parmenides,Anaxagoras,Zenõ,Xenophanes,Democrito,Ariſtoteles,Epicuro,Chriſippo,y otros:y dellos no eſcriuierõ coſa,como Socrates, Stilpõ,Philippo,Menedemo,Pyrrho,Theodoro,Carneades,Briſõ,Pythagoras:y ſegun algunos Ariſtõ Chio,excepto algunas pocas Epiſtolas. La Philoſophia ſe diuide en tres eſpecies,Ethica,Phyſica,y Dialectica.La Ethica

trata:

trata delas costumbres. La Physica delas cosas de naturaleza. Y la Dialectica dela disputa de ambas a dos. Destas tres especies, la Physica solamẽte floresció hasta el tiempo de Socrates, el qual fue el primero que inuentó la Ethica, que es delas costumbres. La Dialectica començo en Zenon Eleates, y se incluyo en la Ethica, o moral, la qual se diuidio en diez sectas, que se dixeron Academica, Cirenayca, Eliaca, Megarense, Scinica, Eretrica, Dialectica, Peripatetica, Stoyca, y Epicurea. La primera, que es la Academica, se parte en tres, en vieja, media, y nueua. El principe dela Academica vieja, fue Platon. Dela media, fue Arcesilao. Y dela nueua, Lacydes. Dela Cyrenayca, fue Aristippo Cireneo. De la Eliaca, Phedon Elience. Dela Megarense, Euclides Megarense. De la Scynica, Antisthenes Atheniẽse. Dela Eretrica, Menedemo Eretriẽse. Dela Dialectica, Clitomacho Calcidonense. Dela Peripathetica, Aristoteles Stagerite. Dela Stoyca, Zenon Citreo. Dela Epycurea, Epyeuro. Estas sectas tomaron estos titulos y denominaciones, o delas ciudades, como los Elienses, Megarenses, Erectricos, Cyrenayco: o delos lugares donde disputauã, como los Academicos, y Stoycos: o de casos que acontecia̅, como los Peripateticos: o delas injurias, como los Scinicos: o de sus affectos, como los Eudemonicos. Algunos se ponian nombres de presumpcion y vanagloria, como los Philaletes, que significa Amadores dela verdad: y Elenticos, y Analogeticos: o delos nombres de sus preceptores, como los Socraticos y Epycureos: o porque trataron de la naturaleza delas cosas fueron dichos Physicos: o porq̃ escriuierõ de las costumbres, se dixeron Ethicos: o porque se occuparon en las disputas, se nombraron Dialecticos, cuyas vidas, opiniones, y cosas se hallaran en sus vidas particulares, en la historia general del mundo, que tenemos hecha, cada vno en la descripcion de su Prouincia.

Capit. iij. De las siete Artes Liberales.

DE los antiguos Philosophos depẽdieron las siete Artes que llamaron liberales, dignas de ser deprendidas dela gente libre y noble: las quales son Grammatica, Logica Rethorica, Musica, Arithmetica, Geometria, y Astrologia. Las tres primeras van por tres diuersos caminos a vn mesmo fin, que es el conoscimiento del razonar: porque la Grãmatica ha con-

ſideracion al bien o mal hablar. La Logica al verdadero o falſo. La Rhetorica, al polido o no polido: de manera que todas tres tratan del razonar. Las quatro poſtreras van tambien por quatro vias a vn meſmo fin, que es el conoſcimiento dela cantidad. Porque la Arithmetica trata de la cantidad diſcreta, no contrayda delos numeros. La Muſica, dela cantidad diſcreta, contrayda a ſon. La Geometria, dela cantidad cõtinua, no contrayda a linea. La Aſtrologia, dela cantidad continua, cõtrayda a mouimiento: de ſuerte q̃ todas quatro tratan de la cantidad. Fueron llamadas eſtas quatro poſtreras, el Quadribio Mathematico, q̃ ſignifica las quatro ſciencias antiguas, por auer mucho tiẽpo q̃ ſe inuẽtaron, ſegun Aulo Gelio en el lib. 1. de ſus noches Athicas. Los fundamẽtos de la Grãmatica ſon las letras, dizen que Abraham inuento las Chaldeas, y Moyſen las Hebrayeas. Hiuo tambien primero vſo de letras en Phenicia, de dõde las traxo a Grecia vn hijo de Agenor, llamado Cadmo: aun que, ſegun algunos, traxo ſolas diez y ſeys letras ruſticas de Galacia y Meonia: las demas traxerõ deſpues Palamedes y Symonides Medico. A los Egypcios dio letras la reyna Iſis. Nicoſtrata alos Latinos, junto con ſu hijo Euandro. Algunos dizen q̃ eſtos dieron ſolas xix. letras. Y que Syluro hallo deſpues tres letras, y las otras tomarõ delos Griegos. Enſeña la Grãmatica, la pronunciaciõ de las letras, y como tienẽ diuerſos acẽtos. La diſtincion y repartimiento ſuyo, en vocales, mudas, conſonantes, y liquidas. Y como vna vocal tiene lugar de dos cõſonantes, y a las vezes vale por vna. Trata delas ſyllabas, quales ſon breues, y quales longas: delos pies, dela medida del verſo, delas partes dela Oraciõ, como el nõbre es regido, del verbo, y en quantas coſas ha de conuenir: y del relatiuo tãbien con el antecedente: y el adjectiuo con el ſuſtantiuo. Enſeña las diſtinctiones delos nõbres, verbos, participios, pronõbres, y de ſus eſpecies: la Orthographia, Etymologia, Syntaxis: el barbariſmo, ſoleciſmo, y los otros vicios: el metaplaſmo, ſchema, tropo, ſinedoche, y otras figuras: las fabulas, la proſa, la hiſtoria, y el verſo. Los inuẽtores deſte artificio, y que le han dado luſtre con ſus artes, han ſido Donato, Sernio, Priſciano, Roberto, Vguicio, Ariſtarcho, Euerardo, Alexandro, de villa Dei, Perelias, y Antonio de Nebrixa. La Logica differe de la pia Iectica, en q̃ la Logica cõprehende toda la fuerça del argumentar y ſus generos, y la arte demonſtratiua, y la meſma Dialectica, y la tentatiua, y ſophiſtica. La Dialectica, es parte dela Logica: porq̃ no trata ſino ſolo dela parte q̃ es prouable. Differẽ eſtas dela Rhetorica, en que cõ palabras breues, y argumentos puestos en forma, con ſolos tres terminos

concluye

concluye para prouar lo que quiere, que son proposicion (que algunos dizen) mayor: assumpcion, que llaman menor, y conclusion. Y la Rhetorica trata las cosas al largo, con muchos colores, figuras, y palabras. Y assi dizen que la Rhetorica es figurada por la mano estendida, y la Dialectica cerrada. Tiene la Logica dos partes, que son, inuencion, y disposicion. La inuencion se toma delos lugares q̃ se hallan enlos mesmos argumentos, o en otros que se traen extrinsecos. Lo q̃ se halla enlos mesmos argumentos es, el todo, la parte, el genero, la specie: la diferencia delos quales generos y especies, depende la ordẽ delas cathegorias, que son diez generos de cosas, a las quales se reduze todo lo q̃ ay enel mundo, que son, substancia, cantidad, calidad, cõparacion, o respecto, q̃ tambien se dize correlatiua, hazer, padecer, donde, q̃ significa mouimiẽto, y lugar, quando, q̃ cõprehende al tiẽpo, estar, y tener. Las demas inuenciones, q̃ se sacan delos mesmos argumẽtos son, la diffinicion, cõjugado, simil, dissimil, contrario, repugnante, adjunto, causa, efecto, y comparacion, q̃ todas son quinze cosas. Lo estrinseco, es los testimonios q̃ se traẽ. Hallados los argumentos con la inuencion, se ponen en vso con la disposicion delos pronũciados. Enesta facultad florecierõ casi todos los Philosophos. La Rhetorica se reparte en tres generos de causas, q̃ son demonstratiuo, q̃ es quando demostramos, o alabamos, o vituperamos alguna cosa. Deliberatiuo, q̃ es quãdo persuadimos q̃ se crea, o no se crea alguna cosa, o se haga, o no se haga. Y judicial, q̃ es quando acusamos o defendemos a alguno. Las partes dela Rhetorica son cinco, inuẽcion, disposicion, eloquẽcia, memoria, y pronunciacion. La inuẽcion tiene seys partes, q̃ son exordio, cõ el qual se busca la atẽcion, y benevolẽcia. Narracion, q̃ cuẽta lo q̃ passa, cõ sus circũstancias. Diuision, q̃ es las partes en q̃ se diuide la oracion, y pũtos q̃ se hã de tratar. Confirmacion, q̃ es prouar lo q̃ se dize. Confutacion, q̃ es deshazer y cõfundir la opinion cõtraria. Y cõclusion, q̃ es el fin dela oracion, repitiẽdo en suma lo q̃ se ha dicho ala larga. La segũda parte dela Rhetorica, q̃ es la disposicion es la ordẽ delos argumẽtos, y razones: y de todo lo demas q̃ se dize. La tercera, q̃ es elocucion, es hablar por palabras proprias cõ eloquẽcia. La quarta, q̃ es la memoria, es valerse del a memoria artificial, quãdo falta la natural, alcãçandola cõ lugares y imagines. La quinta, q̃ es pronũcia cion, es el buẽ meneo del gesto y gracia enel hablar y pronũciar las palabras. Destos preceptos se valierõ los oradores enlas oraciones que hazian. Fue inuentada la Oratoria por Tyresias y Corace, Sicilianos: pero Homero la haze mas antigua, diziendo q̃ Fenix hijo de Ammitor la

enseño a Achiles, Aristoteles la atribuye a Empedocles Philosopho Agrigentino. La Oracion en prosa fue inuentada por Phericides Syro, maestro de Pythagoras. La parte dela Oratoria, que pertenece a la memoria, hallo Simonides Chio. El primero que escriuio Dialogos, fue Platon. Antes dela Prosa se acostumbro escreuir en verso: por lo qual fue antiguamente la Poesia llamada, La principal Philosophia: porque casi fue la primera de todas las sciencias. Los primeros Poetas fueron Orpheo y Lino: y porque destos no han quedado escripros, se tiene por mas antiguos los versos de Homero, primer inuētor del verso heroyco segun Horatio. El Iambico inuēto Archiloco. Las otras especies de versos tomaron nombre delos auctores q̄ las inuentaron, o de los pies que tienen o por otras varias cosas. La Tragedia y Satyra hallo primero en Grecia Platon. Y entre los Latinos, Liuio fue el primero que compuso Fabulas. El auctor delas Comedias fue Nenio. Delas Satyras Lucillo. Los Poetas fueron llamados de diuersos nombres, como Tragicos, Lyricos, Comicos, Heroicos, Mimos, Epigrammatarios, y Satyricos. Los Tragicos son los q̄ escriuierō Tragedias, que (segun Diomedes Grammatico) es materia de casos aduersos, y caydas de Principes, a cuya causa sus fines paran en tristezas. El significado de Tragedia en Griego, es Cabron: porque este era el premio que dauan por las Tragedias, o vn cuero de vino. Los Poetas Lyricos, se dixeron assi, por la Lyra cō que cantauā sus versos. En Grecia huuo nueue Poetas principales Lyricos que dieron sus nombres a otros tantos generos de versos Lyricos, que fueron Aleman Spartano, Stesicoro Siciliano, Alceo Mytileno, Ibico Regio, o segū otros, Messano. Anacreon Teos, Symonides Ceos, Pindaro Thebano, Bachilides y Sapho. El mas excelente destos nueue, fue Pindaro. Los Elegianos componian sus versos en Pentametros, y Exametros: su significado es, miseria y afliction: porque en estos versos se solian escreuir las amorosas passiones, y qualquier tristeza, y dolor. La Comedia es vna comprehension del estado ciuil y priuado, sin peligro dela vida: y (segun Tulio) es imitacion dela vida, espejo delas costumbres, y imagē dela verdad. Llamose Comedia de Como en Griego, q̄ quiere dezir Aldea, y Ode, q̄ es Canto: porque antiguamēte los mochachos de Athenas andauan por las aldeas representando Comedias, las quales tienen siempre los fines alegres, al contrario delas Tragedias. Los primeros Comicos q̄ escriuieron Comedias fueron Sassaron, Rullo, Magnes, Aristophanes, Eupolis, y Cratino. Despues Menandro y Philemon mitigaron las asperas reprehensiones delas Comedias: por donde

donde se vee (segun Quintiliano) que huuo dos generos de Comedias vna antigua, que era como Satyra, llena de reprehensiones. Otra nueua que era apazible, como las de Terencio. El primero q̃ en Latin compuso Comedia fue Linio Andronico, aunque algunos dizen q̃ Epicarmo, estando desterrado en la Isla Ceo, y q̃ por ella se llamo Comedia, la qual es de varias especies, como Togatas, Palliatas, Pretegaratas, Tabernarias, Atellanas, Planipedes, y Mimos. Partieron los antiguos Griegos las Comedias en tres miẽbros, que eran, Diuerbios, Cantico, y Choro: y cada vna tenia cinco Actos, y a cada Acto atribuyã las Scenas que les parecia. Los Satyricos eran los Poetas mãldizientes, y reprehendedores de vicios. Fueron las Satyras (segun Quintiliano) inuentadas por los Latinos: en cuyo lugar vsaron los Griegos de las Comedias antiguas. Fue famoso Satyrico, y el primero que fue por ello estimado Lucilio. Los Poetas Heroycos, fueron los que en sus versos cantaron las hazañas de los valerosos Capitanes, y Principes.

Capitulo iiij. Que trata particularmente del Quadribio Mathematico, y otras Sciencias.

LA Arithmetica inuento Pythagoras, reduziendola a arte y disciplina, y Nicomacho y Boecio la estendieron mucho. Es sciencia que trata de numeros o cantidades discretas. Todos los numeros de la Arithmetica son pares o impares. Los pares se diuiden en tres especies, que son pariter par, que es quãdo se diuide vn numero, y sus partes o mitades se pueden diuidir ygualmente hasta llegar a la vnidad. Impariter par, q̃ es quando sus dos mitades despues de diuidido, se pueden tornar a diuidir, aunque no hasta la vnidad. Impariter impar, que es el q̃ sus mitades no se puedẽ tornar a diuidir. Los numeros impares son de dos maneras, que vnos son primos incompuestos, que son los q̃ no se pueden partir por ningũ numero, sino por sola la vnidad. Y los otros son segundos compuestos, q̃ se pueden partir por algun otro numero fuera de la vnidad. Tornanse a diuidir los numeros en superfluo, que es quando sus partes aliquotas ayuntadas, mõtan mas que ellos. Diminutos, quando son menos que ellos. Y perfectos quando

ſon iguales. Algunos numeros ſe dizen lineales y otros ſuperficiales, triangulares, quadrados, circulares, pentagonos, ſolidos, pyramidales, laterales, aſſeriales, cuneales, paralelipedales, y cubos. Delos numeros ſe componen las proporciones racional, y irracional. La racional ſe diuide en ygual, y deſigual. La deſigual ſe diuide en cinco generos, que ſon Multiplex, ſuperparticular, ſuperparciés, multiplex ſuperparticular, y multiplex ſuperparciens. Eſta ſe dize contemplatiua, a differencia de la platica, que es ſumar, reſtar, multiplicar, y partir: progreſsiones, regla de tres, cambios, baratas, cõpañias, falſas poſiciones, y otros generos: y el arte que dizen de Algebra, como todo ſe vera al largo en nueſtra Arithmetica. La Geometria ſe dize de Geos en Griego, que ſignifica tierra, y Metros medida: porque es ſciencia para medir la tierra. Hallola Meris Rey de Egypto, para diuidir los campos que el Nilo inundaua. La qual perficiono Pythagoras, inuentando en ella los lineamentos, formas, interualos, diſtancias, y cantidades. Dizeſe q̃ quando hallo eſte Philoſopho la virtud del triangulo, hizo a los dioſes vn ſacrificio q̃ ſe llamaua Hecatombe, que conſtaua de cien coſas. Anaximandro Mileſio inuento el Gnomon, haziendo primero relox alos Lacedemones. Parmenides Eleates fue el primero q̃ dixo que la tierra era redonda y globoſa, y q̃ eſta pueſta en medio del mũdo, como centro: lo qual hallo por razõ Geometrica. Floreſcio en eſta ſciẽcia Euclides Megarẽſe. Diuideſe la Geometria en eſpeculatiua, q̃ trata del conocimiẽto de las lineas. Y en platica, q̃ ſe diuide en tres generos, q̃ ſon Altimetra q̃ es medir lõgitudines, latitudines, alturas, y profundidades. Planimetra q̃ es medir areas, y ſuperficies, incluſas entre lineas. Y Polimetria, q̃ es medir cuerpos. De las quales maneras y la ordẽ como ſe hã de medir, y los generos de lineas, areas, y ſuperficies q̃ ay, y el modo como ſe hã de hazer y traçar, ſe vera en nueſtra Geometria al largo. Es annexa a la Geometria la Perſpectiua y Architectura, las quales ſe parté en Ichnographia, Orthographia, y Scenographia. La Ichnographia, es el dibuxo o traça q̃ en forma llana ſe deſcriue con figuras geometricas, q̃ vulgarmente llaman Plataforma: cuyos inuentores fueron Eudoxo y Architta, ilũſtrandola con varias formas. La Orthographia, es la fabrica que ſe haze material y artificialmente, conforme ala traça de la Ichnographia, y las theoremas y propoſiciones geometricas: como ſon los edificios, caſas, templos, y fuerças. Eſta contiene cinco ordenes de edificios, q̃ ſon Toſcana, norica, Ionica, corinthia, y Compueſta. La Scenographia es la medida de las lineas radiales del ojo y de la ſombra, de donde

donde ſe comprehẽden las alturas, larguezas, anchuras, y profundidades, con la qual ſe ayũta la Perſpectiua poſitiua: la qual es la imitacion deſignadora y maeſtra de todas las coſas q̃ con el ojo fixo ſe puedẽ comprehender. Differe de la Scenographia, de la manera q̃ differen la calidad y cantidad: porq̃ la perſpectiua ſe exercita en la calidad: porq̃ ſu negocio es pintar la ſimilitud y el ſitio, para q̃ tenga proporcion. Pero la Orthographia conſidera la cantidad y calidad. La Perſpectiua enſeña la manera del ver: y como ſiendo los ojos dos, no veen dos coſas, ſino vna, y el recebir las imagines en los eſpẽjos, y las cauſas de venir al ojo la figura pyrãmidal de la coſa viſible. La Muſica ſe reparte tambiẽ en tres partes. La primera, es de las manos. La ſegunda, es el Canto. La tercera, conſta de ambas. La inuencion deſta ſciencia ſe atribuye a Pythagoras: el qual conſiderando el ſon q̃ los herreros hazian con ſus martillos, cõpuſo el arte de la Muſica. La vihuela dizen q̃ hallo Orpheo. La flauta, Pan Arcadio, celebrado por los Gentiles por Dios de los Paſtores. Dos flautas juntas, Marſias Frigio: al qual deſſollo Apolo porque ſe oſo ygualar con el en la Muſica. Fueron excelẽtes muſicos Ariõ, Amphion Apolo, y Ariſtophanes. Tiene tãta fuerça la Muſica, q̃ (como muchos autores grauiſsimos eſcriuen) vna fuẽte de Alexina al tañer de la vihuela ſe mueue y ſalta como coſa viua. Diuideſe la Muſica, en Speculatiua y platica. La Speculatiua, es la razon de las proporciones, y proporcionalidad por numeros. Y la platica, es la q̃ ſe exercita cõ las ſeys vozes, vt. re. mi. fa. ſol. la. la qual cõtiene ocho tonos. Y toda ella ſe reduze en Armonica, Organica, y Metrica. La Aſtrologia, es ſciẽcia que contẽpla las coſas celeſtiales, los curſos de los planetas, los mouimientos de las eſtrellas, y la razon de las otras conſtellaciones. Los Aſſyrios por la llaneza de ſu tierra: porq̃ podian ſin impedimento ver de todas partes el cielo, començaron primero que otros ningunos a obſeruar la orden y curſos de las eſtrellas: y los Caldeos cõpuſierõ el arte. Muchos autores dizen que Athlas hijo de Iapeto y Lybia inuento la Aſtrologia. Endimion fue el primero que hallo el curſo y reuolucion de la Luna: en lo qual gaſto treynta años. Thales Mileſio, el primero de los ſiete Sabios de Grecia, hallo la conſtellacion de la Oſſa menor, y el Equinoctio y grandeza del Sol, y predixo los eclypſes del Sol y de la Luna, mucho tiempo antes. Cleoſtrato inuento los ſignos de Aries, Tauro, Geminis, y otros. Pythagoras el Luzero. Cleobulo diſtinguio el Año por ſu origen, meſes, y dias. Anaximandro hallo primero el Zodiaco. Hyparcho puſo nombre a las Eſtrellas, y explico el numero de ellas.

Y ſobre

Y ſobre todos Ptholomeo eſcriuio la Theorica de los Planetas, y dio gran luz a eſta ſciencia, la qual ſe diuide en Aſtronomia y Aſtrologia. La Aſtronomia trata el ſacar los lugares delos planetas y eſtrellas por Tablas, ſus lõgitudines, latitudines, y declinaciones, los eclypſes del Sol y Luna, y conjunctiones, y oppoſiciones. Trata tambien lo que toca a la Sphera y theorica delos Planetas. Es le annexa la Coſmographia, Geographia nauegacion, y la compoſicion delos reloxes, y inſtrumentos Mathematicos, y otras coſas q̃ enel diſcurſo deſte libro ſe trataran. La Aſtrologia, es lo que toca a la judiciaria: la qual trata de la calidad delos Planetas, y eſtrellas, y de ſus impreſsiones en las coſas inferiores. Y leuantada vna figura enel tiẽpo conueniente de la poſicion y ſitio que en aquel punto tienen los ſignos y planetas, y eſtrellas fixas enel cielo, ſegun ſus aſpectos y lugares que ocupan en la figura, y otros reſpectos, juzgan las coſas ſobre que han leuantado la dicha figura, como parece por los libros judiciarios.

Cap. v. De la Medicina.

LA Medicina no ſe cuẽta entre las ſiete artes liberales: porque trata de todas ellas, digo que para vſar de la Medicina, interuienen todas las ſiete artes liberales, a cauſa q̃ el Medico tiene neceſsidad de Grãmatica para ſaber declarar y entender lo q̃ lee. Y aſsi meſmo de Dialectica para conocer las cauſas, y entẽder la razõ de las enfermedades para diſputarlas, diſtinguiẽdo lo cierto de lo incierto, y curarlas. De la Rhetorica, para diſſimir con verdaderos argumentos lo que la ſciencia trata, y razonar con orden y adorno della. De la Arithmetica, para entender los numeros de las horas, delos dias, delos augmẽtos, y delos creticos, y para las cantidades de lo q̃ ordenan. De la Geometria, para ſaber las calidades de las regiones, y ſitio delos lugares, y calidad de los Clymas, y paralelos: en los quales enſeñen lo que mandan guardar a las gentes, y las tierras donde corre el ayre mas templadamente. De la Muſica, para el compaſs del pulſo: y porq̃ ay muchas dolencias q̃ ſe curan con ella, como los mordidos de la Tarantula. Y aſsi ſe lee de Dauid, que con la Muſica libro a Saul del tormento que padecia: y que Aſclepiades ſano conella a vn frenetico. Y finalmẽte de la Aſtrologia para ſaber el mouimiento delos cielos, y influẽcia delos

Planetas

Planetas y estrellas fixas. La mutacion delos tiempos: y entender los tiempos idoneos para saber aplicar sus medicinas, y pronosticar el sucesso de sus enfermos. Pues es opinion de todos los famosos Medicos, que los cuerpos celestes alteran los inferiores: de cuya causa la Medicina es llamada segunda Philosophia. De manera que ambas disciplinas abraçan todo el hombre, la Philosophia la anima, y la Medicina el cuerpo. La Medicina es la que defiende y conserua el cuerpo, o restaura la salud. La materia desta sciencia es tratar de enfermedades y heridas. El inuentor dela Medicina fue entre los Griegos Apolo, cuyo hijo Esculapio la augmento con sus raras operaciones. Despues q̃ el fue muerto por vn rayo, se perdio el modo de curar por la Medicina, pereciendo el arte con el auctor, casi quinientos años, hasta el tiempo del rey Artaxerxes de Persia que la restauro, y saco a luz Hippocrates, natural dela Isla de Coo. De manera que el methodo de esta arte se atribuye a Apolo, que dio muchos remedios en verso. La experiencia y platica a Esculapio, que solo consta de experiencias, que hizo sin juyzios ni señales. La Logica o racional a Hippocrates, que inquiriendo las edades y calidades delas regiones y enfermedades aplico los remedios, y los puso en arte, guardando la razon delos elemẽtos y tiempos. Proceden todas las dolencias delos quatro humores, que son sangre, colera, melancolia, y flema: los quales gouiernan alos sanos, y dañan alos enfermos: porque alterandose demasiadamente, causan las dolencias. Atribuyese cada vno destos humores a vno delos quatro elementos; teniendo sus calidades. La sangre al ayre. La colera al fuego. La melancolia ala tierra. Y la flema al agua. Dela sangre y colera vienen las dolencias agudas, que los Griegos llaman Oxias. Y dela flema y melancolia las prolixas, que dizen chronicas.

Cap. vj. Dela amistad que ay entre la Medicina y Astrologia: y dela necessidad que tienen los Medicos dela Astrologia.

GRande es la necessidad que la Medicina tiene de la Astrologia para considerar las naturalezas, mouimiẽtos, y aspectos delas estrellas, y poder certificadamẽte pronosticar el sucesso

que ha de auer el dia dela Crisis, entre la naturaleza y la Enfermedad, que cada vna procura de preualescer, y saber los tiempos idoneos del purgar y sangrar: lo qual confirma Hippocrates en su libro de Ayre y Agua, diziendo, q̃ si se considerá las cosas altas, se halla por experiencia no ser la Astrologia pequeña parte dela Sciencia dela medicina. A esta causa dize Albumazar en su mayor introductorio, que la Sciencia delas Estrellas es el principio dela medicina: Porque segun Aristoriles todos los cuerpos superiores obran è influyen en las cosas inferiores por mouimiento y luz. Y en el primero delos Metheoros cap. 2. lo torna a confirmar: diziendo. Conuiene que este mundo este siẽpre continuo a los mouimientos è influencias celestes: para que toda su virtud sea gouierna da dellas. Lo qual ratifica S. Tomas en el cap. 92. del libro. 3º, contra Gentiles, diziendo. Que los cuerpos celestes imprimen en el cuerpo humano algo, a cuyo beneficio se dispone para elegir lo que es mejor: aunque ignoremos el fin y la razon. Y a esta causa muchas vezes la naturaleza es cõmouida y alterada por las Estrellas (segũ la variedad, y diuersidad de sus aspectos y conjunctiones.) Porque como nuestro cuerpo esta compuesto de quatro elementos, facilissimamente se altera, y recibe las impressiones celestes. Lo qual escriue Albumazar, lib. 2. diziendo. Que todo lo que en este mundo nace y muere, esta subjecto al mouimiento delas Estrellas y signos celestes, como a causas efficientes. Por otra parte vemos por experiencia que las plantas è yerbas, y toda cosa vegetatiua en vn tiempo del año reuerdecen y brotan: y en otro se marchitan. Y assi dixo Aristoteles, que el mouimiento del Sol, por el Zodiaco, causa las generaciones y corrupciones en las cosas inferiores. Tambien Hermes en el Amphorismo. 69. dize que la Luna da principio a toda cosa: Y en el de speculo y luce, dize q̃ el detrimẽto del cuerpo dela Luna causa detrimento en toda la natura. Confirma esto Ptholomeo en el segundo del quadripartito: pues dize que la Luna causa manifiestamente mudanças en los cuerpos humanos: como lo vemos por experiencia en los pescados de conchas, y en los huessos que en la creciente dela Luna estan mas llenos que en las menguantes, y vemos el mouimiento que la mar haze cada dia en el fluxo y reluxo conforme al mouimiento dela Luna. Tambien vemos hazer effecto en las cosas que tienen mucha humidad, como en las calabaças: assi mesmo las semillas que se siembran estando la Luna diminuida de lumbre no crescen. Son las operaciones dela Luna, segun Galeno en el lib. 3. delos

dias

dias decretorios muy euidentes en las cosas inferiores sintiendo sus efectos y operaciones, no solo los dolientes, sino tambien los sanos. Y enel cap. 6. del mesmo libro lo confirma, diziendo auerlo buscado el con particular solicitud, y auerlo hallado muy verdadero. Y enel capi. 3. del dicho libro, escriue que por ser el mas propinco a la tierra de todos los Planetas, se siente su influencia mas que otra: no porque su virtud sea mayor que la delos otros Planetas, sino por ser nos mas vezina. De manera que qualquiere que vuiere leydo los libros de Hippocrates y Galeno, entendera llanamente la necessidad que la medecina tiene dela Astrologia: pues ellos lo confiessan. Porque se offrescen casos donde sera muy dañoso al enfermo, visitarlo el medico, como lo dize Ptholomeo en la proposició. 57. de su centiloquio: que quando la septima casa y su señor estuuieren infortunados, se aparte el medico del enfermo. Porque significa turbacion enel doliente, è ignorancia de la enfermedad enel medico. Affirman tan de veras estas cosas los famosos medicos y antiguos philosophos con grandes experiencias que tuuieron, que temeridad y falta de entendimiento seria delos medicos deste tiempo menospreciar la Astrologia por no entenderla, contradiziendo lo que con diligencia y curiosidad inquirierõ los antiguos. Y pues vemos que para cortar algun arbol, y para plantar, y enxerir otros, se buscan tiempos, conjunctiones, aspectos, crecientes, y menguantes dela Luna: no seria razon que se proceda a caso y fortuna para sangrar o purgar, o conuenir los quatro humores, pues vemos que los cuerpos humanos reciben las impressiones celestes, y las particulares alteraciones como los otros individuos. Y si esto quisieren contradezir, veã lo que delos semejantes dize Hippocrates a quié ellos siguen en la medicina enel libro de Aspectibus stellarum versus Lunam. Y en el tratado de Crises y hora decumbentium, como lo refiere Georgio Tãsteterо. De qualquier medico que ignora la Astrologia, nadie se cõfie en sus manos: porq̃ no es perfecto medico, sino como ciego que busca con el baculo el camino: y no meresce tener titulo de medico, ni tampoco puede ser perfecto medico el que ignorare la Astrologia. Con todo esto los medicos que carecen desta Sciencia, y no alcãçan sus secretos, no quieren creer esta authoridad por ser gente que no entiende los mesmos libros de Hippocrates, Galeno, y Hermes, que hizieron de los dias decretorios, y de decubitu infirmorum, donde se vee la pronosticació de las enfermedades, segun la disposicion y Signo en q̃ se hallare la Luna

al tiempo

Al tiempo que cae vno doliente puede esta ignorancia causar grandissimos errores enel sangrar, o aplicar las medicinas: porque a tal tiempo puede dar vn medico vna purga, que siendo para euacuar, no haga cosa: o de vna medicina que siendo para restaurar la virtud, la postre: y por no tener verdadero conocimiento, conforme al mouimiento de la Luna del septimo dia cretico, dan enel algunas medicinas: de manera que aquel dia que auia dedeclinar la dolencia para bien, matan al enfermo: y assi dize Thomas Bodetio medico y Astrologo en el libro que hizo delos juyzios, delos dias creticos que conoscio muchos enfermos, que atendoles de suceder felicemente el dia septimo, murieron por darles medicinas. Y conforme a esto dize Hippocrates que enlos Caniculares son molestas al doliente las vacuaciones. En consequécia desto escriue Galeno enel libro de Decubitu infirmorũ, que quãdo la Luna esta enel signo de Cancer, enla hora del principio dela dolencia, haze malignas y difficiles enfermedades: y las curas y remedios que se les aplicarẽ dañaran mas: por lo qual si al tiempo q̃ vno cae enfermo estuuiere la Luna enel Signo de Cancer, se aparte del el medico totalmente, y las medecinas: Pues careciendo el medico dela Astrologia, como podra tener verdadero conoscimiento delos creticos, ni de la entrada de la Luna enlos signos. Y pues dize Hypocrates enel libro alegado, q̃ es cosa muy buena que el medico entienda la sciencia del pronosticar con prouidẽcia, por ser la parte mas noble dela medicina, no la menospreciẽ ya que no la entienden, sino que procuren de saber la: pues dize Galeno en el dicho libro delos dias creticos, que el medico que no la deprende, en uejece en tinieblas perpetuas. Y no solo dexa de obrar rectamente, sino que auerigudamente yerra: y si con diligencia inquiriere el principio dela dolencia, sacara abundante fructo de su arte conosciendo y pronosticando lo que alos enfermos ha de succeder. Y mas dize el mesmo Galeno: que ha de leuantar y juzgar la figura del nacimiento del doliẽte: porque por ella particularmente se saben los successos. Y si el Medico no fuere Astrologo, no podra (segũ Hermes enel libro de espejos y luz) obrar perfeta ni cumplidamente. Apollonio en su libro cõpara al Medico que no sabe Astrologia, a la Phãtasma, que parece ser cuerpo viuo, y es sombra viuificada de spiritus. Hipparco enel de vinculo, cap. ij. lo compara al ojo que no esta en potẽcia para exercitar su operaciõ y acto. Galeno enel lib. 8. de ingenio sanitatis, cap. 20. (como lo refiere Gerua sio Marstallero) dize que los Medicos que ignorã la Astrologia son peores q̃ salteadores y matadores, por no conocer los necessarios requisitos

ala

ala Medicina. Y pues el mesmo Galeno en el lib. 3. de los dias Creticos dize que el regimiento desle mundo y de los viuientes es de las Estrellas: y señala da amiste del Sol y de la Luna. Y Hermes en el primer Amphorismo lo confirma, escriuiendo, que dessues de Dios el Sol y la Luna son vida de todos los que viuen: y se puede confirmar con auctoridades de otros muchos graues auctores, y bastantissimas razones, y por todo lo que cada dia vemos succeder en naturaleza, facilmente se pueden todos persuadir a que la Astrologia no es pequeña parte de la Medicina, sino muy principal y necessaria alos Medicos, de la qual trataremos por la orden de los orbes celestes y elementos muchas cosas particulares y annexas a ella: y restauraremos muchos lugares que por los diez dias que se han quitado al mes de Octubre para reformar el año quedauan arrasados: y pornemos las conjunctiones de los luminares al tiempo, y los eclypses, y otras cosas que se veran en el discurso desle libro.

Cap. vij Como se entiende ser vnas Estrellas frias, y otras calidas, secas, o humedas.

ANTES de entrar en la narracion de la Astrologia, se diran algunas cosas de las calidades del cielo y estrellas, de su mouimiento, de sus orbes, cuerpos, natura, y color, fuera de la comun opinion: para lo qual se ha de saber que todas las cosas compuestas de los quatro elementos participá de sus calidades: y assi vnas son secas, otras humedas, otras calientes, y otras frias: o tienen mezcladas estas calidades con que vienen a ser corruptibles, de todo lo qual (segun los Peripateticos) carece el cielo, por ser vna quinta essencia que no esta subjeta a alteracion ni corrupcion: porq de otra suerte por mas simple q fuera su materia, y a en tanta cantidad de siglos fuera disuelta, mezclandose vnas cosas con otras, a causa del veloce y continuo mouimiento suyo. Pues quando dezimos que no ay en el cielo ningun exceso de calidad elemental entenderemos que no ay alli ninguna insigne calidad, sino vnas efficientes virtudes de templadas calidades: y si nombramos aueralli vnas frias y otras secas, o de otra suerte, es porque (segun los Platonistas) se llama frio lo que es causa de poco

calor y seco lo q̃ tiene poq̃ita o ninguna humidad. Y assi Ptholomeo enel Quadripartito escriue, q̃ Saturno en cierta manera haze nuestros cuerpos frios y secos: porq̃ influye de arriba enellos con sus rayos, poco o ningun calor ni humor, y assi delos demas. Y poresto los primeros Astrologos dixeron ser vnas estrellas humedas, otras secas, otras frias, y otras calientes, queriẽdo significarnos q̃ augmentanan o di minuyan mas vna calidad q̃ otra enlas cosas inferiores, por vna fuerça y propria virtud que se les atribuyo, como lo vemos en diuersas cosas q̃ cada dia succeden, assi la Luna y Venus, o qualquier otra estrella vaporosa, colocada en signos humedos con estrellas humedas, cõmueue enel ayre: y porel muchas vezes enlas materias inferiores aquellas cosas q̃ suelen seguir la natura delas estrellas cõ quien se ayuntan que es humidad. Y Marte en signos de natura de fuego, calor. Saturno con las frias, frialdad: y assi delos demas, conforme a la calidad y fuerça delos signos y estrellas. De manera q̃ no se ha de creer ser el cuerpo del Sol en su orbe caliente, y que poresto haze calientes las cosas superiores y inferiores: y Saturno frio, Mars caliẽte, la Luna humida, Venus vaporosa, Iupiter templado, y Mercurio vario: sino que promueuen y influyen en los elementos y cosas elementares semejantes calidades para que se haga el produzimiento de todas las cosas inferiores: y conforme a estas calidades se siga la sazon permistion y alteracion, de cuya bondad o malicia suele succeder assi la generacion como la corrupcion: las quales cosas como enel cielo no las ay, ni ay necessidad q̃ se hagã, a q̃ causa se ha de atribuyr alli lo seco o caliente, o humedo, o frio? De manera q̃ enel cielo ni enlas estrellas del, no se hallan las dichas calidades elemẽtares, aunque dende el se deriuen a las cosas inferiores por cierta fuerça y natural virtud que para ello tienen, ni ay de que nadie se maraville desto: pues veemos debaxo del orbe celeste muchas cosas de materia crassa y corruptible, que por cierta occulta fuerça y naturaleza que tienẽ, muestran en otras sus efectos, sin que conozcamos la causa, como veemos las admirables virtudes q̃ efectuan de muchas aguas, piedras y plantas. Pues si estas cosas que sõn de materias corruptibles, cõmueuen y incitan lo que parece cosa de admiracion, quãto mas laternan las estrellas? que no estan subjetas a corrupcion, ni alteracion, con vn priuilegio secreto a nosotros: y que con propria virtud infusa y fuerça, influyan en estas cosas inferiores humidad, calor, frialdad, y sequedad, y las primeras y segundas calidades, y otras cosas facilissimamente, aunq̃ ellas no tengan aquellas, sino q̃ conellas dominan. De cuya causa se dira que

las

las estrellas han de ser conforme a las calidades que en las cosas inferiores influyen o incitan. De manera que (como se ha dicho) el Sol en su orbe no es caliente, ni se ha de entender que calienta los cuerpos de las estrellas con su propinquedad, ni que los enfria con su apartamiento, y que trasspassa sus efectos en otra y otra calidad: porque como en el cielo no se haze ninguna generacion, ni corrupciõ, ni permutacion de vno en otro, assi no se dira propriamẽte ningũ cuerpo caliẽte, frio, humidõ ni seco. Quien es pues el q̃ no entiẽde q̃ la calor del Sol procede del herir y mouimiento, y reflexion de sus rayos, y q̃ la dicha reflexion se haze en el ayre, o por el ayre, y q̃ se estiende por el: y como en el cielo no ay ningun ayre, ni cosa de ayre, ni corruptible, ni q̃ de vna calidad se mude en otra, no podra alli auer reflexiõ de los rayos del Sol q̃ causen alguna calor? Y pues esto es assi verdad, no ay necessidad de experiẽcia q̃ lo enseñe, ni de mas claridad ni prouãça. Tambien es opiniõ de algunos q̃ el cuerpo de Mars es igneo y caloroso, porq̃ aparece rutilãte: y Saturno frio, porq̃ cardeno: el Sol caliẽte, porq̃ roxo y dorado: la Luna humida, porq̃ caliginosa: Venus vaporosa, porq̃ blãca: Iupiter tẽplado, porq̃ plateado, y Mercurio de varia natura, por ser de varias colores: y van muy errados, porq̃ las colores no dan calidades, como lo veemos acá en muchas cosas q̃ demasiadamẽte se parecen, como nos lo muestrã las flores de Leucoo y Nymphea, q̃ las primeras son calidas, y las postreras frigidissimas, aunq̃ ambas son amarillas: assi mesmo la Cal y Albayalde, que tãbien la primera es caliẽte, y la vltima fria, y ambas son blãcas: y las flores de la Viola negra y del Lyrio cardeno, q̃ ambos son de color de Cielo, y el vno es caliẽte, y el otro es seco: y otras muchas flores y semillas que se puedẽ traer. Ni tãpoco las estrellas diremos tener propias colores por la mezcla de las primeras calidades, pues en el cielo no las ay, si no q̃ se ha de entẽder q̃ antes son resplãdores y relũbramiẽtos, q̃ otra cosa: los quales esparzidos por el ayre, como no se representã en nuestros ojos de vn mesmo modo, ni de vna similitud aparecen en todos los planetas y estrellas, assi por la natura del cuerpo q̃ echa el dicho resplandor, como por la cõstitucio de la regiõ del ayre, q̃ es mudable y varia, por la qual passan los rayos de las estrellas azia nosotros, a vezes rectos, y a vezes oblicos, y de otras fuertes, los quales como baxã de remotissimos y altissimos lugares por entre las nues caliginosas y fumosas a nuestros ojos: por tãto como las nues son varias en calidad y cãtidad, nos enseñan tantas variedades q̃ engañan nuestra vista con q̃ nos parece q̃ las estrellas tienen diuersos colores. Veese esto claro en el Sol y en

la Luna cada dia, que nos parecen de vn color enel oriente y occidẽte, y de otro enel Meridiano: y tambien nos aparecen diuerſamente porel ayre vaporoſo, que por las rubicundas nuues, y porel cielo palido, amarillo, roxo o fuſco, que pore. azul, claro, y ſereno.

Capit viij Que trata quales ſon los cuerpos de los Planetas y eſtrellas, y de ſus mouimientos diuerſos, fuera de la comun opinion.

OPinion es delos Aſtrologos (como adelante veremos) que los cuerpos de los planetas y eſtrellas, ſon de la meſma materia apretada q̃ ſus orbes, en la qual ayuntada mucha claridad, viene a reluzir mucho. Eſtos orbes aſsi como no ſon elementos, tampoco tienẽ cosa que ſea elemẽtar, como ſe ha dicho enel Capitulo anterior, ni ſon calientes, frios, humedos, ni ſecos, ſino que ſon de otra natura que llamaron quinta eſſencia. Y aunq̃ ſus cuerpos reciben dimenſion por la circunferencia de ſus circulos, no ſe ha de entender que ſe corrompen ſus cuerpos como los inferiores elementares, ni ſe alterã, ni que paſſan a otras naturas ni calidades: porque ſon participantes de coſas celeſtiales, libres de todo lo dicho: aũque los vemos mouer a la contina, no lo hazen por la orden de los cuerpos inferiores, ni de los elementos: ni tienen el mouimiẽto vniuerſal ni violẽto q̃ dizẽ los Aſtrologos, ſino el ſuyo proprio, diuinamente dado a las eſtrellas: las quales caminã por ſus orbes, a vezes procediẽdo, a vezes allegãdoſe, retrocediẽdo, tardãdo, y acelerãdoſe: y otras baxãdo y otras ſubiẽdo, ſegun la propriedad q̃ Dios particularmẽte dio a cada vna, como ſe repreſenta en nuſtros ojos libremẽte, ſin apartarſe de los terminos que ſe les impuſo que las conſtriña ninguna virtud ni fuerça agena, ni tengan ningun otro fauor ni neceſsidad, lo qual no es de marauillar, pues veemos que todos los animales ſe mueuen por ſola virtud ſuya, y con proprio mouimiento, y no con fuerça ni inſtrumento ageno, el qual mouimiento les es natural a cada vno ſegun la forma de ſu cuerpo, como veemos andar las tartugas con todos los quatro pies, las ſerpientes raſtrãdo, los peces nadãdo, las aues volãdo, los cãcros retrocediẽdo: los

hombres

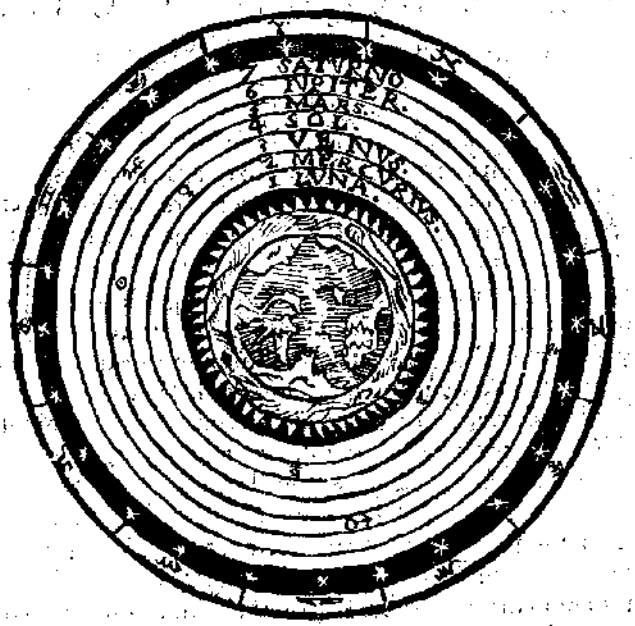
hombres y beſtias echando vn pie delante de otro, y aſsi vemos q̃ las aues buelan hazia arriba y hazia abaxo, adelante y atras como les parece. Y por lo miſmo los peces en ſu nadar, y que las Codornizes andan y los paxaros y mierlas ſaltan, y corren las perdizes: paſſean las Cigueñas y Gruas. Pues ſi eſtos animales corruptibles tienen ſu proprio mouimiento y diuerſo: quanto mas proprio y mas vario lo ternan las eſtrellas que ſon cuerpos celeſtes? de dõde ſe vee que no eſtará en ſus orbes, como dizen, como los clauos en la rueda, ni como los ñudos en la tabla: y que no ſon lleuadas por ſus orbes con particular ni violento mouimiento? Porque ſi eſtó fueſſe aſsi, ſiempre ternian vna meſma latitud y longitud: lo qual ſe vee por muchas experiencias ſer falſo. Dezimos pues que no eſtan ni ſe mueuen como los clauos en la rueda, ni en la naue, ſino que como las naues que han de hazer largo camino, vnas vezes van por via recta, otras por oblicua: y a vezes a la mano drecha, y a vezes a la ſiniestra, otras parandoſe, y otras boluiendo atras. Y no entendamos que las Eſtrellas y Planetas eſtan fixas en ſus orbes y circulos, y que ſon lleuadas en ellos como la gente que va en algun carro, ſi no que caminan por ſu propria fuerça y naturaleza que tienen, como las demas coſas inferiores. Y ſi las Eſtrellas y cuerpos delos Planetas ſon de la meſma materia q̃ ſus orbes (que eſta muy apretada, y eſpeſſa) a las quales vemos ocularmente, como no vemos ſus circulos que tãbie ſon dela meſma materia apretada? De cuya cauſa es coſa puesta en razon que enel cielo no ay ningunos circulos ni orbes, ſino que ſon fingidos y inuentados con mucho cuydado y ingenio por los doctos y antiguos Aſtrologos, juntó conel cortamiento de muchas lineas y figuras ſolo para dar nos a entender y enſeñarnos los diuerſos mouimientos delos cuerpos celeſtes, y ſus aparencias y lugares, que ſin eſto no lo podian hazer. Lo qual ha ſido negocio de mucha induſtria y aprouechamiento: de manera que lo podamos con demoſtraciones ver con los ojos, y tratar con las manos como en los Reloxes, y enlos Aſtrolabios, Spheras y otros inſtrumentos mathematicos, que mas parece coſa diuina que humana. Neceſſaria fue pues la inuencion delos Epiciclos, Excentricos, anges y deferentes: y la variedad de los circulos y lineas que ſe hallan en las Theoricas de las Planetas, lo qual todo a cauſa que toda la machina celeſtial es cõtinua, ſe ha de entender que es imaginado y artificioſo para buſcar los dichos mouimientos ſegun ſe ha dicho: dela ſuerte que en la Hydrographia, y arte de marear las lineas delos vientos, y rumbos q̃ eſtan en las cartas, para hazer la nauegaciõ. Enla Geo-

graphia las climas y parallelos, y ſus diſtinctiones para el ſitio de los lugares, y variedad delas horas. Y en la Coſmographia, la poſicion de las Zonas para enſeñar los temperamentos delas regiones, con que diremos que todas las diuerſidades de circulos que dizẽ que ay enel cielo ſon ymaginarios, aſsi por ſu muchedumbre, como porq̃ no vemos ſus cuerpos como los delos planetas. Porq̃ a ſer aſsi, o los veriamos relu zir, o eſtar eſcuros, y opacos como en la Luna, que parte della vemos que da claridad donde le dã los rayos del Sol, y parte della la vemos opaca y ſin claridad. Y de neceſsidad ſi los dichos circulos y epiciclos ſe hallaſſen enel cielo, los veriamos cõ la meſma claridad, o opacidad que vemos tener la Luna. Con q̃ diremos que no los ay, y q̃ ſi los vuieſſe, auian de ſer ocioſos, que es coſa contra natura: y que los Planetas ni ſon lleuados ni cõmouidos, ni forçados en ſus mouimientos por ſus orbes, ſino que hazen ſu curſo por ſu propria naturaleza y por ſi meſmos: y por vna fuerça y virtud que diuinamẽte les fue attribuyda: pues ſon muy mas perfectos ſus cuerpos que los nueſtros ſin q̃ tengan neceſſidad de agenos inſtrumentos: antes tienen vña figura apta y proporcionada, y ſonoroſa en ſus mouimientos. A que cauſa pues auiã de ſer redondos como los vemos, ſino para poder caminar rodando, que la natura no hizo coſa debalde, ni abſurda jamas, ſino en perfecion cõ los requiſitos neceſſarios a cada coſa: y ſi vuiera querido añxar los Planetas en ſus orbes, es de creer que ſiendo ellos perfectiſsimos de todas partes, no los hizierã redondos, ſino que los colgara en ſus proprios orbes como eſtan las lamparas en las ygleſias, y los hiziera llanos y polidos en la trauazõ delos cielos, y alli los vuiera ajuſtado y apretado, lo qual es al contrario como vemos. De todo lo que eneſtos dos capitulos ſe ha dicho, facilmente ſe ha de perſuadir cada vno que los cuerpos de los Planetas no eſtan fixos enel cielo, ni en ſus orbes, ſino que todos los años y continuamente todos los dias caminã libremente por la longitud y latitud del Zodiaco con propria virtud, y fuerça que les ha ſido dada, como vemos en la Luna, y eſto baſte en quanto a lo que hemos querido aduertir a los lectores. Agora ſe tratara de la orden y mouimiento delos cielos y de ſus circulos y epiciclos, para que ſe entienda ymaginariamente ſegun la traça y imaginacion delos Aſtrologos, que ſiguen en la orden y compoſicion dela Sphera y Theorica de Planetas, que es como ſe ſigue en los Capitulos ſiguientes.

Capi.

Cap. ix. Que trata de la diuision y diffinicion de la Sphera.

LA gran Machina que llamamos Sphera es la mesma en cuerpo solido, que lo que es circulo en superficie: porque Sphera es vn cuerpo redondo contenido cõ vna sola superficie, en cuyo medio esta vn punto llamado Centro, del qual todos los Semidiametros que van a la circumferẽcia, son iguales. El diametro sobre el qual se mueue la Sphera se dize Exe, y los puntos postreros deste diametro se llaman Polos o Vertices del mundo, que quiere dezir alturas del mundo: por la qual entenderemos toda la machina y composicion del vniuerso mundo, dicho assi por ser continuo mouimiento criado por Dios, y no como dizen los Peripateticos, que fue abeterno: y es vno y no muchos, como lo certificaron algunos. Toda esta cõposicion del mundo, la qual agora llamamos Sphera principal, y essencialmente se diuide en dos partes, en celestial y elemental. La primera es incorruptible, perpetua y vniforme, aunque llamada por Philosophos Quinta essencia, y como mas noble esta en lo mas alto. La segunda es corruptible, subjeta a alteracion y trasmutacion, y assi esta colocada en lo mas baxo, y esta diuidida en quatro principios, que son de las cosas, son a saber, tierra, agua, ayre y fuego, de cuya cõpañia y mezcla todas las cosas se procrean y se augmẽtan, y viuen. Estos dichos quatro elemẽtos como sean contrarios en las fuerças, y a vezes hagan cõtra si mismos con vna paz discordante, se ligan de tal manera, q todos con todos se mezclan de tal suerte, que hazen millares de millares de mixtos: pero estas cosas a Philosophia pertenecen. La celestial Sphera se diuide casi de todos los Astrologos en nueue orbes, aunque Platõ y Aristoteles, y otros modernos se contentaron con ocho orbes solamẽte: pero nosotros ponemos onze, los quales son Luna, Mercurio, Venus, Sol, Mars, Iupiter, Saturno. Estos siete son llamados los planetas y en cada cielo dellos no ay mas de vna estrella. El octauo se llama el Estrellado, o firmamento: en el qual estan los doze signos, y todas las otras estrellas. El nouo es el Crystalino o aqueo. El decimo es el primer mobil. Y el onzeno es el Empyreo, que es el lugar de los Santos: el qual esta en toda quietud. Y assi diremos ser todas las Spheras o orbes, quinze. La grosseza de los



ſobredichos orbes ſe ſaco por los angulos de poſicion, y cãtidad del ſemidiametro de la tierra: el qual ſe ſupo por la orden que adelãte ſe vera. Y aſsi pone Alfragano en la xxj. diferencia de ſu Aſtronomia, q̃ entre el cielo de la Luna, y el centro de la tierra ay de diſtancia treynta y tres ſemidiametros de la tierra, el qual da a cada ſemidiametro tres mil, dozientas y cincuenta millas Italianas: de manera q̃ quitãdo de los dichos xxxiij. ſemidiametros vno que eſta entre noſotros, y el cẽtro de la tierra, auta dende noſotros al cielo de la Luna xxxij. ſemidiametros, los quales multiplicados por las 3250 millas q̃ cõtiene vn ſemidiametro, montaran 104 000 que es la dicha diſtancia de millas. Sabido lo que ay deſde el centro de la tierra haſta la parte concaua de la Luna, ſi ſe reſtare lo que la tierra y agua (que hazen vna Sphera) montare, lo que quedara ſeran los cubos de los otros dos elemẽtos: lo qual hecho onze partes yguales, las diez ſerá la cantidad del fuego, y la vna la del ayre. Y de la meſma ſuerte partiendo lo q̃ monto el globo de la tierra y agua en onze partes yguales, la vna ſera los cubos de la tierra, y las diez los

del

del agua. Dela meſma ſuerte pone Alfragano quantos ſemidiametros dela tierra contiene el eſpacio q̃ eſta entre el centro dela tierra, y cada vno delos otros cielos: excepto del decimo cielo: porq̃ en aquel tiempo no ſe ſabia que ouieſſe mas de nueue cielos: y aſsi llamaua el primer mobil al cielo nono. La qual diſtancia de ſemidiametros pone por la orden ſiguiente.

DEnde la tierra al globo dela Luna, digo a la parte concaua del orbe dela Luna, ay ſemidiametros $33\frac{1}{2}\frac{1}{10}$.

Dende la tierra ala parte conuexa del dicho orbe, y al concauo del de Mercurio, ay 64 ſemidiametros, y $\frac{1}{6}$

Dela tierra ala parte conuexa de Mercurio, y al concauo de Venus ay 167 ſemidiametros.

Dela tierra ala parte conuexa del globo de Venus, y al cõcauo del Sol ay 1 ℔ 120 ſemidiametros.

Dela tierra al cielo conuexo del Sol, y al concauo de Marte, ay 1 ℔ 220 ſemidiametros.

De la tierra al orbe conuexo de Marte, y al concauo del de Iupiter, ay 8 ℔ 876 ſemidiametros.

Dela tierra ala Sphera conuexa de Iupiter, y a la cõcaua de Saturno, ay 14 ℔ 405 ſemidiametros.

Dela tierra ala Sphera cõuexa de Saturno, y ala cõcaua del octauo cielo eſtrellado, ay 20 ℔ 110 ſemidiametros.

Dela tierra al conuexo del octauo cielo, y al cõcauo del noueno cielo Cryſtalino, ay al doble de la precedente diſtancia, q̃ ſon 40 ℔ 220 ſemidiametros.

Sabiendoſe pues por la ſobredicha declaraciõ y diſtancias de ſemidiametros que Alfragano pone, que ay dende el centro de la tierra, haſta los dichos orbes de cada Cielo, y que el dicho ſemidiametro contiene 3 ℔ 250 millas: facilmente ſe reduzirã los dichos eſpacios a millas, por los que ſupieren multiplicar: pero por euitar trabajo los porne yo por la orden ſiguiente.

Interualos del centro dela tierra, a los Orbes, concauos, y conuexos de cada vn Globo Celeſte.

Al concauo dela Luna.	109 ℔ 037	millas.
Al conuexo dela Luna.	208 ℔ 541	
Al concauo de Mercurio.	208 ℔ 541	
Al conuexo de Mercurio.	542 ℔ 750	
Al concauo de Venus.	542 ℔ 750	
Al conuexo de Venus.	3 q̃s 640 ℔ 000	
Al concauo del Sol.	3 q̃s 640 ℔ 000	
Al conuexo del Sol.	3 q̃s 965 ℔ 000	
Al concauo de Marte.	3 q̃s 965 ℔ 000	
Al conuexo de Marte.	28 q̃s 847 ℔ 000	
Al concauo de Iupiter.	28 q̃s 847 ℔ 000	
Al conuexo de Iupiter.	46 q̃s 816 ℔ 250	
Al concauo de Saturno.	46 q̃s 816 ℔ 250	
Al conuexo de Saturno.	65 q̃s 357 ℔ 500	
Al concauo del octauo cielo.	65 q̃s 357 ℔ 500	
Al conuexo del octauo cielo.	130 q̃s 715 ℔ 000	
Al concauo del noueno.	130 q̃s 715 ℔ 000	

Grosseзas y cantidad que queda a cada Cielo, quitando el interualo concauo de su conuexo.

Grosseza del cielo dela Luna.	99 ℔ 504	millas.
Grosseza del cielo de Mercurio.	334 ℔ 209	
Grosseza del cielo de Venus.	3 q̃s 097 ℔ 250	
Grosseza del cielo del Sol.	325 ℔ 000	
Grosseza del cielo de Mars.	24 q̃s 882 ℔ 000	
Grosseza del cielo de Iupiter.	17 q̃s 969 ℔ 250	
Grosseza del cielo de Saturno.	18 q̃s 541 ℔ 250	
Grosseza del octauo cielo.	65 q̃s 357 ℔ 500	

Doblado el conuexo de qualquier orbe, facilmente por la regla del diametro se saca el circuito, o circunferencia de cada vno, que es la siguiente.

La

LA circunferencia del cielo de la Luna.	1q̃ 310 M 829	millas.
La circunferencia del de Mercurio.	3 q̃s 471 M 572	
La de Venus.	22 q̃s 880 M 000	
La del Sol.	24 q̃s 922 M 857	
La de Mars.	181 q̃s 324 M 000	
La de Iupiter.	94 q̃s 273 M 572	
La de Saturno.	410 q̃s 818 M 572	
La del octauo cielo.	821 q̃s 637 M 143	

¶ Partido el dicho numero de cada circunferencia, por 360. vendran las millas que contiene cada grado dellas, que es como se sigue.

VN grado del circuyto del cielo de la Luna es	3 M 642	millas.
Vn grado del de Mercurio es	9 M 476	
Vn grado del de Venus es	63 M 556	
Vn grado del del Sol es	69 M 231	
Vn grado del de Mars, es	503 M 679	
Vn grado del de Iupiter, es	817 M 428	
Vn grado del de Saturno, es	1 q̃ 141 M 163	
Vn grado del octauo cielo, es	2 q̃s 282 M 326	

Capit. x. De la orden de los Cielos y de su mouimiento.

AS̃ sobredichas diez Esferas en que se diuide toda la region celeste, se diuidẽ en muchos orbes: porque cada vna dellas tiene tres orbes, por lo menos, como en su Capitulo se vera. Cada vno destos orbes, dizen q̃ tiene vna inteligencia o Angel que perpetuamente lo mueue. El decimo cielo q̃ esta rodeado del cielo Empyreo q̃ es el mas supremo, es todo raro y transparẽte, sin ninguna estrella. Llamase el primer mobil, o mouiente: el qual se mueue sobre los Polos del mundo de leuante a poniente, con tanta velocidad que en xxiiij. horas fenece su curso, moviendolo su intelligencia, llamada por muchos Anima del mundo: porq̃ mouiendose el, tiene virtud de hazer mouer y lleuar tras si todos los otros Cielos inferiores.

Debaxo

debaxo deste esta la nona Sphera, q̃ por lo mesmo esta priuada de Estre llas, la qual vltra del mouimiento delas 24. horas que tiene de Oriẽte a Poniente por virtud del primer mobil, es mouida tambiẽ por su propria inteligencia de Poniente a Leuante, contra el curso del primer mobil, con tanta tardança que en cien años a penas anda vn grado: es llamado este Cielo crystalino: el qual (segũ algunos) fue formado por la diuina potencia delas aguas que estauan encima la tierra, las quales fueron hechas tan ligeras, subtiles y transparentes, que fueron cõuer tidas en natura de cielo, y por esto quedaron estas aguas alla arriba firmes y fixas entre el primer mobil y cielo estrellado. Beda dize q̃ estas aguas que estan en el cielo no son propriamente aguas vaporales: pero son endurecidas y firmes como el crystal. Y que fue necessario ser este cielo situado en aquel lũgar, o por retrasar el apressuramiento del primer mobil, o por templar la calor que se engendra del tal mouimiẽto. Fue la opinion de Beda que el cielo es de natura de fuego, como lo dezian los Platonistas, teniendo por opinion que el cielo era sotil y de natura de fuego, y de redonda figura situado en ygual distancia del cẽtro de la tierra: y por esto le paresçio fue necessario de poner aguas en el cielo para que templasse la calor del fuego. Porque el mundo no se gastasse con la calor del cielo engendrada del mouimiento: y por esto escriuen algunos que por la frialdad destas aguas el Planeta Saturno es mas templado en el calor causado de su mouimiẽto, mas q̃ su naturaleza le da. Otros creen que el Firmamento es resfriado (quanto a su mouimiento) por estas aguas: y que quando el es frio enfria el Orbe de Saturno que le es mas cercano. Esta opinion no puede ser verdadera: por que el agua es fria y humeda de su natura, y por el consiguiente totalmente contraria al fuego, que es caliente y seco: por donde se ve segun el Philosopho, que dos cosas contrarias no pueden venir en vnidad y concordia, tal como es la delos cielos. Delos quales dize Iob, que Dios es el que hizo la dulce concordancia delos cielos, y por esto los doctores modernos que mas han especulado esta materia, tienen diuersa opinion: entre los quales dize Alexandro que las aguas que estan sobre los cielos no son frias, ni humidas, ni deleznables, ni corrientes, ni pesantes, que son condiciones contrarias: pero ellas son alli situadas sobre la mas noble propriedad de su naturaleza, que es trãsparencia, claridad, subtilidad, por medio delas quales passa la vista sin auer entre ellas cõtrariedad. Las aguas aca baxo son frias y humedas para seruir mejor a la generacion y corrupcion delas cosas. Mas arriba donde no ay gene-

racion

racion ni corrupcion son claras y transparentes: por lo qual es llamado aquel cielo Cristalino, por ser claro y luziente, passando la vista cõ mucha mas facilidad q̃ por el Cristal, el qual recibe su claridad de los cielos q̃ estan encima del: y la esparce al cielo que le esta debaxo. Esta Sphera es llamada cielo: porque es celada y escondida, y no visible a nosotros, y es llamado Cristalino no por dureza: mas por causa de su claridad. Es assi mismo llamado cielo de las aguas por causa de su templança y subtilidad, que ligeramente se mueue y mueue al otro que esta debaxo del sin ningũ medio. Ay algunos que se marauillan como se pueda hallar alguna Sphera en el cielo que no tenga estrellas, como hemos dicho de la nona y decima Sphera: pues los Philosophos naturales dizen que no puede tolerar la natura ninguna cosa en el mundo sin su proprio fin. Y siendo siempre el fin el mas excelente de aquellas cosas de las quales el es fin. Dizen que siendo las Estrellas la mas noble parte de sus mesmos orbes, como aquellas que con sus mouimientos y luz dã virtud a las cosas que tienen debaxo. Y es necessario q̃ el orbe sea hecho por la Estrella que se halla en el, la qual no se podria mouer, sino la lleuasse el orbe: Pues siendo el orbe por la Estrella como por su fin hecho para lleuarla se sigue que el orbe que no terna estrella no terna fin para que sea hecho, y por cõsequencia sera hecho en balde. A lo qual se responde, que aunque es verissimo que los orbes celestes sean principalmente hechos por causa de sus Estrellas, no por esto se ha de negar, que no pueda auer algun orbe sin Estrellas, ni por esto se ha de pẽsar que sea inutil: Porque aunque no aya Estrella en el, todauia su mouimiento fue ordenado para las Estrellas que se han de mouer: de manera que auiendo las Estrellas de causar con diuersos mouimiẽtos y produzir diuersos effectos en este mundo inferior, no podrian hazer estos diuersos mouimiẽtos sino tuuiessen diuersos orbes que las mouiessen a diuersos sitios: y assi el primer mobil (aunque no tiene Estrellas) se mueue por la dicha razon no unbalde, sino por causa de mouer al Sol y a la Luna y las otras Estrellas en. xxiiij. horas al rededor de la tierra de Leuante a Poniente. Del qual mouimiento se produzẽ diuersos effectos de aquellos que se causan por los mouimientos proprios de sus particulares orbes: basta pues que los orbes tengan respecto a las Estrellas como a su fin: aunque ellas no esten en ellos. Lo mesmo que se ha dicho del primer mobil, en respecto de todas las Estrellas, se ha de entender de la nouena Sphera: Pues tambien ella sirue con su mouimiento a las Estrellas fixas, y a los Planetas por sus mesmos cuerpos, como se ve en las

ve en las Theoricas delos Planetas. La.10. y. 9. Spheras, aũque no tienẽ ningunas Eſtrellas, no por eſſo dexã de aprouechar admirablemẽte a todas las Eſtrellas: porq̃ toda la machina celeſte cõpueſta de tãtos orbes tiene tal orden y correſpondẽcia diffuſa por todos los orbes, q̃ con marauilloſo acuerdo ſe ayudã los vnos alos otros para el beneficio comun, y para produzir los effectos q̃ ay abaxo: mas eſtas ſon materias q̃ pertenecẽ mas a los Philoſophos naturales q̃ al Aſtrologo. Tornando pues al propoſito la dicha.9. Sphera, tiene tãbiẽ virtud de mouer y llenar cõſigo las Eſpheras q̃ le ſon inferiores, ſeñaladamẽte a la q̃ le eſta mas propinca q̃ es la del 8. cielo eſtrellado, dõde eſtã todas las Eſtrellas q̃ de muchos es dicho el firmamẽto. Eſta, demas delos dos mouimiẽtos que tiene por virtud dela 10. y 9. Spheras tiene otro mouimiẽto q̃ le es proprio, cõel qual tãbiẽ mueue ẽtras de ſi las otras Spheras inferiores. Porq̃ cõel primer mouimiẽto ſe mueue de oriente a poniente, y de alli buelue otra vez al meſmo oriẽte por debaxo dela tierra en 24. ho. por virtud del 10. cielo, q̃ es eſte ſu proprio mouimiẽto, cõel qual lleua tras ſi (como ſe ha dicho) a los inferiores, por lo qual les es a todos violẽto a cauſa q̃ con ſu ligereza y impetu los fuerça en las 24. horas a voluerſe como el alrededor dela tierra, ſin q̃ ellos tornẽ atras el eſpacio q̃ de ſu proprio mouimiẽto andã del occidente al Oriente ſobre ſus polos dineroſos delos polos del mũdo. El. 2. mouimiento q̃ tiene el Firmamento de occidente a oriẽte, es por virtud del 9. cielo criſtalino, q̃ ſe mueue ſobre los polos del Zodiaco dela. x. Sphera, el qual ſegũ algunos en 20. años ſe mueue vn grado, y caſi. 28. minutos. Y ſegũ otros acaba ſu curſo en. 49. mil. años. Y no falta quiẽ diga q̃ en 36. mil ſegũ la ſucceſsiõ delos ſignos, el qual ſe dize el mouimiẽto de los auges delas eſtrellas es muy vario è incierto eſte mouimiẽto, porq̃ Calippo obſeruo en Athenas q̃ ſe mouia vn g°. en. 72. años deſpues Hiparco en. 78. Menalao en. 100. años. Ptolomeo en. 86. Albateño, Leui y zacuto rabi ẽ 66. Y a eſte mouimiẽto corrigierõ las tablas Alfõſinas. Azarchiel en. 65. rabi Ioſue, Rabi Moyſes Maymonio Rabi, Abẽzra, y Ali Rodoan Moro en. 70. años. Iuan de Mõteregio en. 80. años. Aguſtino Ricio dize q̃ no puede baxar el mouimiẽto de vn g°. de. 60. años, ni ſubir d̃ 70. El. 3. mouimiẽto q̃ le es proprio lo cũple en. 7. mil. año: ſobre los dos pũtos delos dos equinocios. Eſto ſe puede cõparar a la Bola, q̃ quãdo quiere llegar dende lexos al paradero, va como cãſada, por lo qual no va tã drecha como comẽço, y aſsi allẽde del mouimiẽto q̃ haze del largo, va haziẽdo otro de lado, como quiẽ va anadeãdo. Deſta manera el. 8. cielo, demas del mouimiẽ

to

to q̃ haze del largo de oriẽte a poniente, y el.2.q̃ tãbien es de largo de poniẽte al oriẽte haze otro cõ q̃ se va ladeando a vn lado y a otro, de modo q̃ el exe deste mouimiẽto es vna linea q̃ imagina el entẽdimiẽto q̃ passa dende el primer pũto del signo de Aries hasta el primer pũto del signo de Libra del nono cielo: porq̃ la correspondencia del Zodiaco esta fixa en el nono cielo, y el primer punto de Aries del octauo cielo, y el primero de Libra, como se mueuen cõ este mouimiento ladeado, q̃ dixe, andan alrededor de los primeros puntos de Aries y Libra del. 9. cielo, a manera del pie del cõpas q̃ anda alrededor del pie quedo. Este circulo q̃ hazen Aries y Libra del. 8. cielo al rededor del primer pũto de Aries y Libra del. 9. cielo, se dize mouimiento de la Trepidacion, o del acesso y recesso, porq̃ va anadeando vnas vezes del Septentriõ hazia el Austro, y otras de Austro hazia Septentriõ. Debaxo deste cielo esta la Sphera de Saturno q̃ haze su curso fuera de los otros mouimientos violẽtos cõ el suyo proprio en 29. años. 162. dias y medio casi, cõ su mouimiento igual en vna hora se mueue. 5. segundos, y en vn dia. 2. minutos y 35. terceros: Despues se sigue la Sphera de Iupiter, en la qual ni en la de Saturno, ni en las otras que le estan inferiores, no ay sino sola vna Estrella q̃ es el Planeta de quien toman de nominacion. Mueuese esta Sphera con su proprio mouimiento en. 11. años. 303. dias, y 20 horas casi, segun su medio mouimiento se mueue en vna hora. 18. segũdos, y en vn dia. 5. minutos. Debaxo desta esta la de Marte que se mueue con su proprio mouimiento, y haze su curso en. 2. años menos. 23. dias, poco mas o menos, mueuese segun su mouimiento medio. 1. minuto cada hora y 8. segundos, y cada dia. 31. minutos. 26. segundos. Debaxo desta Sphera esta la del Sol, que con su mouimiento proprio fenece su curso en. 365. dias. 5. hor. 49. minu. casi. Despues esta la de Venus, y debaxo della la de Mercurio, q̃ ambos hazẽ su curso casi en el mesmo espacio q̃ lo haze el Sol saliẽdo vnas vezes delãte del a las mañanas, y poniẽdose despues del otras a la tarde: por lo qual Venus a la mañana es llamada el Iuzero, y a la tarde Vesper. Debaxo Mercurio esta la Luna q̃ haze su curso en. 27. dias y. 8. hor. casi, y este es el termino de la regiõ celeste, debaxo del la qual esta la Sphera del fuego: y despues las del ayre, agua, y tierra. Destos elemẽtos los dos superiores, fuego y ayre, estã subjetos al mouimiẽto del primer mobil, como las Spheras celestes: señaladamẽte la suprema parte del fuego y del ayre vezina al orbe de la Luna en espacio de veynte y quatro horas es mouida, como nos lo declaran las Cometas y otras cosas q̃ se hazẽ en lo alto como, adelante se vera.

Pero

Pero el agua aunque circularmente no se mueue. El mar occeano esta subjecto en su fluxo, y refluxo al mouimiento de la Luna, como tábien se dira en su lugar. La tierra que es mas baxa que todos los elementos y es centro del mundo, esta inmouible, que no se puede mouer por cierta necessidad de la naturaleza, aunque no faltaron algunos que dixeron, mouerse la tierra y todos los otros orbes no mouerse: pero la opinion destos tales es ridicula como se vera.

Capit. xj. En que se reprueua la opinion que Platon tuuo en la orden de los cielos.

Contra la opinion de Ptolomeo que pone las Spheras celestes por la orden dicha en el Capitulo superior. Dize Platon que la Sphera del Sol esta luego sobre la de la Luna persuadiendo se a ello por razon que le parecia q̃ si Mercurio y Venus (y señaladamẽte Venus, que en respecto de nosotros es mas notable Estrella) estuuiessen debaxo la Sphera del Sol se seguiria, que quãdo se interpusiessen entre nosotros, y el cuerpo del Sol lo eclypsarian de la manera que lo eclypsa la Luna: pero esta razon de Platon tiene poca fuerça, que por ser Venus mas vezina al Sol que la Luna, y por ser tambien (quanto a nuestra aparencia) menor q̃ la Luna, viene por estas dos causas a cubrir tan poca parte del Sol que no es cosa bastante para cubrir y entubiar su luz. Y assi siendo tan auentajado de lumbre el Sol, como vemos, no puede el cuerpo de Venus (que no cubre aun la centessima parte) impedir que el Sol con lo que le sobrepuya en mucha grandeza, que a nosotros queda descubierta no haga insensible el dicho cubrimiento y quite con la viueza de sus rayos toda su fuerça al Eclypse. Demas desto siendo Venus muy mas remota de nosotros que la Luna y muy mas pequeña a la vista: Venimos a verla y comprenderla con el pequeño Angulo, que haze en nuestro ojo que haze insensible lo que nos puede cubrir del Sol, y lo mesmo, y aun mas se puede dezir de Mercurio: por donde se ve la poca razon que tuuo Platon en dezir q̃ el Sol esta debaxo de Venus y de Mercurio, y assi se puede tener por cosa verisimil y muy necessaria que el Sol este en la parte que diximos primero

10

re en medio de todas las Spheras delos Planetas, como aquel q̃ auiédo de dar luz a todos auia de ser puesto en medio para poderla dar cõ mas cõmodidad. Por lo qual si el Sol estuuiesse colocado sobre Saturno, Iupiter, o Marte por su mucha distancia se sentiria mayor frialdad en la tierra dela q̃ necessariamente conuiene pa a la generacion y cõseruacion delas cosas. Y por el cõtrario si estuuiesse colocado debaxo de Venus y Mercurio por su mucha vezindad, haria mas calor dela cõueniẽte para nuestra salud. Y assi con gran razon para tẽplar proporcionalmente su fuerça, tiene su proprio lugar, ni muy lexos, ni muy cerca de nosotros, sino en medio delos otros seys Planetas q̃ es lugar muy digno suyo, como aq̃l que por su grandeza, luz, y fuerça, es principe de todos los demas Planetas. De manera q̃ assi como el coraçon esta puesto en medio de nuestro cuerpo como miẽbro principal y real, q̃ ha de repartir fuerça a los otros miẽbros, assi es colocado el Sol en medio de los otros Planetas. Mayormente que todos tienen en cierto modo vn cõsentimiento y vna correspõdencia cõel: y tomá del vna firme y cierta regla, y vna ordé verdadera en su mouimiẽto, y enel sitio de sus orbes como se ve en la theorica delos Planetas. Está por tal orden las dichas Spheras celestes que la mayor ciñe a la menor de mano en mano segun la ordé q̃ se ha dicho auentajandose proporcionalmente en grãdeza y cantidad aquella q̃ rodea a la q̃ es rodeada, en numero de diez tanto como se dira quãdo se trate delos elemẽtos, segũ Alfragano, aun que los Platonistas y Pitagoricos (por saluar la perfetissima armonia que haze ẽ jũtamente entre si, quãdo se mueuen los orbes celestes) régan otra opiniõ differẽte a esta poniendo varia proporciõ de distancia de vn cielo a otro q̃ por no hazer mucho a nuestro proposito lo dexamos. Ha se mas de notar q̃ estas Spheras celestes no son cõtinuadas entre si: porq̃ si fuesse esto, solo terná todas vn mouimiẽto, y cõ el solo se moueriá todas, sino q̃ ya dixessemos ser raras, latibles y cõdẽsables cosa q̃ a la perfectiõ delas cosas hechas cuerpo no cõuiene. Y assi diremos que no son cõtinuas ni continuadas las dichas Spheras, sino cõtiguas que la vna toca a la otra sin ningũ medio: porq̃ siendo redondas y cauadas á manera de vna pelota de viento estan, vna sobre otras como está los caxcos dela cebolla, y van jũtas, de tal manera q̃ no cabra entre el cielo inferior cercado, y el cielo superior que lo cerca, vna punta de alfiler. Dira por suerte alguno q̃ este contacto o tocamiẽto no se puede aq̃rir ha'lar verdaderamẽte: porq̃ si imaginamos (poniẽdo por exẽplo) q̃ vna linea passe por el cõuexo de Venus, y por el cõcauo de cielo el

Sol sera cierto que siendo distintas estas dos Spheras, y no continuas, acabara en vn punto dela dicha linea la sphera de Venus, y en otro co mençara la del Sol. Y porq̃ dos puntos no puedẽ tocarse en si mesmos, sera forçoso que entre ellos se cõprenda algun tanto de linea, como lo confiessan todos los Mathematicos: De lo qual se siguira que por otro tanto espacio quanto ocupara aquella poca linea disten aquellas dos Spheras. Y por consequencia aya vaco en medio dellas, y priuamiẽto de lo dicho. Lo qual no se puede conceder de ninguna manera, y en cõ sequencia: porque no pueden ser contiguos sino cõtinuos. A esto se responde, que aquellos dos puntos son vn solo pũto, el qual tiene potencia para determinar aquellas dos lineas, como diremos de qualquier linea quando la diuidimos en dos partes, diuidiẽdose ella siempre en vn punto, y entonces despues dela diuision se causan alli dos pũtos, como lo sabe muy bien qualquier delos medianos Mathematicos: y assi se puede dezir q̃ aquestas consideraciones Mathematicas no tienen lugar en los cuerpos naturales y substãciales, los quales no toleran estos tocamientos pũtuales, y lineales, ni aquestas diuisiones y medidas Mathematicas.

Cap. xvij. Como se cõsidero ser muchos los cielos, y se prueba ser diez.

POdria alguno marauillarse dudando aque causa, y porque razon se mouiessen aquellos que dixerõ primero que los cielos eran mas de vno: porque es cosa certissima que todo nuestro saber y perfecto conocimiento tiene principio del sentido: y porque el cielo no cae debaxo de algun sentido nuestro, sino del ver. Se sigue que tanto podemos juzgar, quanto los mesmos ojos nos enseñan y señalan, y no ay nadie que mirando al cielo no le parezca que ve vn solo cielo, y no mas: y que estan en el el Sol y la Luna, y las demas estrellas. Vniuersalmẽte a esto se dize que es verissimo, q̃ con ningun otro sentimiento, sino con solo la vista podemos tener algun conoscimiento sensitiuo de los cuerpos celestes. Pero deste mesmo ver tuuieron tal señal los Astrologos por el qual pudieron discurriendo claramente concluyr, no solo que las Spheras celestes fuessen mas q̃ vna: pero que fuessen diez, como se ha dicho. Porq̃ viendo quanto a lo primero que las estrellas, y el Sol y la Luna se mouian continuamente de Leuante a Poniente conosciero con el discurso del tiẽpo que no todas las estrellas en si mesmo mouimiento guardauan vna mesma distancia la vnas dela otras: y assi conosciero el Sol y la

y la Luna, y los otros cinco cielos de los Planetas, que no solo no conseruauan la acostũbrada distancia con las otras estrellas: pero ni aun cõ si mesmas hallando las vnas vezes desuiadas, y otras juntas. De donde concluyerõ que era imposible que estuuiessen en vn mesmo cielo. Y para que mejor se entiẽda se ha de saber que todos los Philosophos antiguos y modernos que han tratado desto tienen por cosa certissima que las Estrellas se mueuen no por si mesmas, sino que se mueuẽ al mouimiento de sus orbes en los quales dizen que estan fixas de la manera que vemos los ñudos en la tabla de madera, y como aquellos ñudos no se mueuen por si a solas, sino que son mouidos junto con la tabla guardãdo siempre vna mesma distancia el vno del otro. Lo mesmo dizẽ que acontesce en las Estrellas y Planetas los quales no son otra cosa que vna parte mas espessa y apretada de su orbe: los quales orbes por su rareza no amuestran su reluzimiento como los cuerpos resplandescientes de sus Estrellas, por ser mas espessos y condensados, desto se sigue que al mouimiento de vn orbe se han de mouer todas las estrellas que estan en el guardando entre si la mesma distancia y figura. Viendo pues como se ha dicho los Astrologos que el Sol y la Luna, y otras cinco Estrellas que son Saturno, Iupiter, Mars, Venus y Mercurio, variauan siempre distancia la vna con la otra, de la qual variedad fueron llamados Planetas, que significa errantes y peregrinas: concluyerõ que por fuerça necessariamente cada vno destos siete Planetas tenia vn orbe de por si apartado donde se mouiesse. Y vltra destos siete era necessario q̃ vuiesse otro que mouiesse todas las otras Estrellas, las quales por q̃ conseruauã entre si siẽpre vna mesma figura y distãcia juzgaron q̃ se mouiã en vn solo cielo, y fuessen lleuadas en el. Y a este cielo llamaron la Esphera Estrellada, o la octaua Sphera, la qual vn grã tiẽpo fue tenida por primer mobil, y vltima Sphera sin alcançar q̃ sobre ella estuuiessen la nouena y decima. Passados muchos años despues de Aristoteles vinierõ Hyparco, Ptholomeo y otros astrologos q̃ cõ muchas obseruaciones conocierõ q̃ la Sphera estrellada vltra del monimiento q̃ tenia de leuãte a poniente se mouia al cõtrario de poniẽte a leuãte, como diremos luego. Pareciendoles pues q̃ era imposible q̃ vna mesma Sphera tuuiesse por si mesma dos monimientos cõtrarios cõcluyeron q̃ sobre ella ouiesse otra Sphera sin estrellas que cõ su virtud mouiẽdo se de leuante a poniẽte, mouiesse tãbiẽ la octaua. Passado algun tiẽpo el Rey dõ Alõso y otros astrologos conocierõ q̃ esta octaua Sphera vltra de los dichos dos mouimientos dichos tiene otro llamado del accesso, y recesso, que es del allegamiento y disuiamiento y con los mesmos

argumẽtos affirmarõ q̃ sobre ella auia otras dos Spheras cõ que cũplie rõ el numero delás sobredichas diez Spheras. Que la vndecima no la ponen los Astrologos q̃ no la conoscẽ, si no los Theologos induzidos por muchas razones Theologicas, como porq̃ lo que se mueue ha de ser cõtenido en lugar fixo, y el mouimiẽto delos otros cielos ha de ser necessariamẽte dentro de algũ lugar: porque de otra suerte no se dira mudar lugar, y porq̃ el mouimiẽto cõtradize al reposo. Dira por suerte alguno que no parece cosa cõueniẽte que vna mesma estrella tẽga muchos mouimiẽtos como hemos dicho vno diurno por el mouimiento del primer mobil hazia poniẽte, y otro de su orbe proprio hazia leuante: porq̃ siendo el cuerpo celeste simplicissimo mas q̃ todos los cuerpos: si los elemẽtos inferiores por ser cuerpos simples no puedẽ tener mas mouimiẽtos naturales q̃ vno cadauno, mucho mejor auriã d̃ tener esto los cuerpos celestes de no tener mas q̃ vn mouimiẽto, ni tã poco se podra dezir que pueda ser violento alguno destos mouimientos, como enestas cosas inferiores vemos acaecer mas en los cuerpos diuinos y eternos como son los celestes no quieren los Philosophos que se halle alguna violẽcia. A todo esto se dize ser cosa verissima que a vn cuerpo simple y no cõpuesto solo le cõuiene vn simple mouimiẽto, y q̃ en los cuerpos celestes no tẽga lugar ninguna violencia: pero no por esto se niega q̃ no puedã hallarse enellos muchos mouimientos sin que ninguno dellos sea violẽto o cõtra natura. El mouimiento pues de hazia Leuante es proprio a las Estrellas y natural. Pero el mouimiento diurno, aunq̃ no les es proprio y lo llamamos violento, no por esso es cõtra su naturaleza, ni les haze violencia ni porq̃ el primer mobil mueue las inferiores Spheras se ha de entender q̃ las constriñe ni fuerça a mouerse violentamẽte cõtra su naturaleza tirãdolas para si. Mas su naturaleza dellas es tal q̃ tienẽ passiua inclinaciõ y actitud natural d̃ seguir aql superior mouimiẽto por causa dela generaciõ delas cosas q̃ tiene debaxo, y no es necessario q̃ porq̃ vna cosa no sea propria, o natural a otra, sea cõtra la natura de aq̃lla, assi como enestas cosas inferiores vemos q̃l agua aunq̃ es graue y apta por su natura a descẽder a lo baxo, sube algunas vezes, y el fuego desciẽde cõtra su natural por ser ligero sin q̃ se les haga fuerça ni violẽcia, haziẽdolo por impedir q̃ no se halle vacuo en el mũdo. De manera q̃ dezimos q̃ esta inclinaciõ q̃ tienẽ las cosas graues a subir por si mismas a lo alto y abaxar las ligeras a lo baxo, por euitar el espacio vacuo sea inclinaciõ, no en todo cõtra natura o violẽcia mas en vn cierto modo por ordẽ de la natura para vniuersal beneficio de todo el mũdo como diremos adelãte quãdo se trate de los elemẽtos.

Assi

Assi semejantemente sino es puntualmẽte de la mesma manera, a lo menos en vn cierto modo proporcionado para su perfectiõ tienẽ las Spheras de las Estrellas vna inclinacion no enemiga de la natura, sino cõsentiente con la natura de seguir el mouimiento del primer mobil, sin que les sea por el hecha fuerça: pero el tratar de esta materia no pertenece al Astrologo, sino al Philosopho natural.

Cap. xiij. Que el cielo se mueue circularmente.

POR muchas señales los antiguos Philosophos se mouieron a dezir que el cielo se mueue circularmente. La primera señal, fue ver que el Sol y la Luna, y las Estrellas, apareciendo fuera de la tierra luego como nacen se van poco a poco eleuando, hasta llegar a su mayor eleuacion, y de alli tornan a descender hasta esconderse debaxo la tierra, y despues las tornauan a ver salir encima de tierra, y que esto continuauan ordinariamẽte, guardando siempre vna determinada orden. Item veyan q̃ las estrellas que eran vezinas a vn cierto punto del cielo, se mouian sin jamas escõderse debaxo tierra, quedando siempre encima della, haziã vn pequeño circulo al rededor de aq̃l punto, y las demas por su orden, segun estauan mas apartadas del dicho punto hazian proporcionalmente mayores circulos, y algunas dellas que estauan muy apartadas, haziendo su circulo grandissimo se ocultauan debaxo de tierra. Lo qual todo era euidente señal q̃ el cielo se mouiesse sobre dos pũtos delos quales el vno era el dicho, y el otro era el que le estaua en opposito, y a estos puntos llamaron polos dela Espinera del mundo. Demas desto viendo los dichos Philosophos (como se ha dicho) que las estrellas salian debaxo de tierra encima della y se ocultauan, se determinaron a dezir que el cielo se mouia circularmente, o que estas estrellas se encendian en la tierra, y despues se apagauã, y de nueuo se tornauã a encender, lo qual es cosa fuera de razon que las encendiesse contino de vna mesma manera la tierra, y tuuiesse virtud de encenderlas tan perfectamente y amatarlas con tan clara lũbre, y en vna grandeza, y en vna mesma distancia y figura, sin exceder en cosa mas vna vez q̃ otra, y q̃ en vn tiẽpo encendiesse y apagasse

gasse vna mesma Estrella por causa q̃ enel mesmo tiempo q̃ vna estrella comiẽça de aparecer a vnos habitadores, se escõda a otros: y q̃ las estrellas q̃ está jũto al Polo sin ocultarse nũca, ni se enciendẽ ni se apagan jamas. Si alguno quisiesse dezir q̃ las estrellas q̃ vemos nacer sobre tierra y mouerse sin q̃ se escondá, no se mueué en circulo, sino por linea recta, se responde a estos q̃ de que suerte aq̃llas tornan al mesmo lugar donde las vemos nacer de nueuo: pues mouiendose por linea recta y no circular auian de boluer derechamẽte por la mesma linea para poder boluer de nueuo a parecer sobre tierra, lo qual nosotros no vemos antes forçosamente han de confessar que mouiendo se las estrellas por linea recta, y no tornando derechamente se mueué por aq̃lla en infinito, y no bueluen mas. Vltra desto seria necessario q̃ apartandose vna estrella de nosotros por linea recta, poco a poco parece menor hasta que al cabo dexassemos de verla. Por todas estas razones cõcluyerõ los Philosophos que los cielos se mouian circularmente.

Capi. xiiij. dela figura del Cielo y elementos.

LA necessidad dela naturaleza demuestra claramẽte ser los cielos redondos: porque a no ser lo se figuirian dos inconuenientes muy detestables en naturaleza, el vno es q̃ auria penetracion de cuerpos, quiero dezir q̃ dos cuerpos estarian en vn mesmo lugar: el otro q̃ auria vacuo entre dos cuerpos, porq̃ si el cielo no fuesse redondo, sino de qualquiere figura angular de seys lados como el dado, o de mas o menos, se siguiria que se podria hallar en la natura delas cosas algun lugar vacuo sin cuerpo, lo qual niega Aristoriles enel quarto de sus Physicos. Porq̃ es opinion muy cierta entre los Philosophos, señaladamẽte los Peripateticos q̃ se tiene por imposible hallarse algũ lugar donde no aya, o ayre, o agua, o tierra, o qualquier otro cuerpo, negando q̃ lo vacuo se halle separado en alguna parte. Porq̃ si el cielo (como se ha dicho) tuuiesse figura cõ angulos, o cõ lados o superficies, por fuerça se auia de hallar vacuo: y enel mouerse el cielo circularmente la parte q̃ fuesse llana, no llegaria a aquel lugar donde primero estaua el angulo: y assi aqui auria vacuo, porq̃ fuera del cielo no se puede dezir que ay ayre, o otra cosa que la pueda hinchir, y si esto fuesse auria mas de vn mundo, lo qual es imposible: y assi diremos q̃ el cielo es redõdo, porq̃ se seguiriã estos dos inconuenientes y imposibles muy euidẽtes por la eleuacio, o depresiõ delos

delos angulos. Tãbien ſe cõſidera la redondez del cielo: porq̃ eſte mũ-
do ſenſible q̃ noſotros vemos fue hecho a ſemejança del grã mundo Ar
chitipo, en quiẽ no ſe halla principio, medio ni fin, como tãpoco ſe ha
lla en la figura Spherica. Vltra deſto auiẽdo la cõcauidad interior del
vltimo cielo q̃ es inmouible y el mas ſupremo lugar de todos los orbes
de cõtener y encerrar en ſi todas las coſas, es cõueniẽte coſa imaginar
que fueſſe hecho dela mas capaz figura q̃ ſer pudo, q̃ es la figura redõda
como ſe puede ver en muchos lugares de Euclides. Aſsi como ſi imagi
naſſemos muchas figuras ſuperficiales, de tal manera que todas las li-
neas dela vna conjuntas en ſi ſeã yguales a todas ſus lineas. Deſpues ſi
ſe cõponen jũtas las de qualquiere delas otras figuras ſe figuira q̃ aque
lla figura ſera mas capaz, q̃ terna mas angulos: y mas capaz la que no tu
uiere ninguno, como es la figura circular, y ſi la figura oual es ſin angu
los, no por eſſo ſera mas capaz que la redõda por cauſa q̃ de vna bãda
ſe allega mas a hazer angulo q̃ dela otra, y el circulo igualmẽte eſta
apartado de hazer angulo por todas partes. De la meſma manera ha-
blãdo de cuerpos, aq̃llos ſerã mas capazes que tuuierẽ mas angulos, y
mas capaz el que eſtuuiere ſin ninguno como el circular y Spherico
cuerpo. Aũque Ariſtotiles enel de cielo y mundo dize que la figura re-
dõda es la menor figura corporea de todas las otras; eſto es verdad quã
to a linea y no en quãto a capacidad: porq̃ ſi tomamos muchas figuras
ſuperficiales como vn triangulo vn quadrado y vn circulo q̃ ſeã igua-
les dentro de vn eſpacio o en ſus areas ſi ſe eſtiẽden ſus circũferẽcias
al largo hallaremos q̃ la circũferencia dela circular es mas pequeña q̃
las delas otras dos. De manera q̃ la figura circular es la menor de todas
en quãto a ſu circũferẽcia y la de mayor capacidad. Eſto q̃ ſe dize del
circulo en reſpecto delas figuras ſupficiales ſe ha de entẽder dela Sphe
ra en reſpecto delas otras figuras corporeas: y ſegũ eſta cõſideraciõ ſe
ha de cõſiderar la figura del cielo auiẽdo ella de cõtener dẽtro de ſi to
das las coſas. Deſta redõdez del cielo pone Alfragano otra razõ, dizie
do q̃ por mouerſe el cielo al rededor, como ſe ha probado, ſobre dos pũ-
tos q̃ ſon los polos y hazer las eſtrellas mayor circulo quãto mas lexos
eſtã dellos en ſu mouimiẽto, es neceſſario q̃ aya algunas eſtrellas q̃ por
eſtar en eſtremo lexiſsimo de los dichos Polos hagã ſus circulos lo ma-
yor q̃ ſer puede: y ſi eſto no fueſſe aſsi, ſe ſiguiria q̃ eſte creſcimiẽto de
circulos, y eſte alongamiento delas eſtrellas del Polo ſeria en infini-
to. Contra el parecer de Ariſtotiles enel tercero delos Phyſicos podria
dezir alguno que no es neceſſario que el cielo ſea Spherico: porq̃ ſiẽdo

cuerpo homogeneo,o ſimilar que la parte es ſemejante al todo, como ſon los quatro elemẽtos: porq̃ aq̃llo q̃ cõuiene al todo eſſencialmẽte, conuiene tambien a las partes: de manera que ſi ſe pudieſſe tomar con la imaginació alguna parte del cielo que no fueſſe Spherico, por el ſemejante no es neceſſario que el ſea tal. A eſto ſe puede reſponder, primeramente que no ſe puede ver eſto en ellos, como en los elementos, como aquellos q̃ ſon cuerpos ſimples por cauſa de ſu imperfectiõ, y que el cielo es cuerpo ſimple por cauſa de la perfection. Segundariamente ſe puede dezir que por las partes del cielo ſe han de entender aquellas que ſon continuadas en el todo, y que eſtan diſtinctas por ſi en ſu meſma natura, o por mejor dezir, eſtan no continuadas, ſino contiguas aſsi como ſucede de las meſmas eſtrellas, que verdaderamente ſe puedẽ llamar actuales, y diſtincta parte del cielo. Y hechas eſtas coſas partes, han de ſer de la meſma figura que tiene todo el cielo que ſon de figura Spherica. Por lo meſmo el Fuego y el Ayre tienen ſemejante figura, que los cielos, pues ſon cuerpos muy blandos y delicados que facilmente ſe terminan con termino ageno. El Agua como es cuerpo ſimilar, facilmente ſe prouara ſer redondo, porque qualquier gota de agua es redonda, como claramente lo mueſtrá la ñiebla y rocio que caen redondos, de lo qual ſe deduze ſer todo el cuerpo del agua redõdo, dexado q̃ los nauegãtes cada dia prueuá ſu redõdez, y la experimẽtan. Como pocos dias ha que Magallanes varon dieſtro enel arte de nauegar, nauegando hazia America deſcriuio circulo entero al mar Occeano: porq̃ entrãdo por el eſtrecho q̃ por el llamã de Magallanes, caminò al poniente en cõſeruada de las otras haſta las iſlas de Malueo, vna de las quales llamada Victoria, vino ſola por el Oriente por la nauegacion q̃ haziã los Portugueſes, rodeando a toda Aſia y Affrica, haſta boluer a Guadalquiuir, y a Seuilla en Europa donde auia ſalido. De manera que ſi eſta naue hiziera raſtro por do paſſo, dexara vn cerco a toda la tierra, no muy derecho: porque fue rodeando y torciendo: pero en cõcluſion, que la cercara toda en redondo, de do ſe ſiguira q̃ el Sol, Planetas, Eſtrellas, y cielos paſſan por la otra parte de la tierra y agua, que impropriamente dezimos baxo: porque eſtos dos elementos de tal manera eſtan juntos que forman vn cuerpo ſpherico y globoſo, como ſi tumaſſemos dos pedaços de cera blanca y colorada, y de ambas ſe hizieſſe vna bola a pedaços, eſtaria meralada de muchas colores. Cõſiderãdo lo bláco por la agua y lo colorado por la tierra por dõde ſe ve q̃ tãbiẽ los elemẽtos ſõ redõdos como ſe tratara eſto al largo adelãte quãdo ſe tratare de ellos.

Cap.

Capi. xv. Dela calidad delos Cielos.

POrque se ha dicho que cada orbe tiene vn proprio angel, o inteligécia que lo mueua, se dize aqui que si esto no fuesse assi, no se mouerian los cielos de suyo: porque ni son liuianos ni pesados, como vemos que lo liuiano sube, y lo pesado desciende de su propria naturaleza. El cielo impireo que no se mueue influye permanencia y constancia en las cosas cõtra la fluxibilidad delos otros. Los cielos si se pudiessen pesar no pesarian vna ouça: son tan solidos que ni azero ni diamãte les podria hazer mella, no tienen color, que el azul que vemos aca no dista diez leguas dela tierra: porq̃ es el ayuntamiẽto delas tinieblas de partes de arriba con la reberueracion delos rayos del Sol, q̃ suben de partes de abaxo: porque no es otra cosa color azul, sino blanco y negro mezclado, como si mezclassemos cantidad de cal con otro tanto de carbon molido todo hariamos vn perfeto azul. Los cielos son muy mas claros y trãsparentes que sus Estrellas: porque las estrellas (como se ha dicho) son las partes espessas de sus cielos, como son los ñudos en la madera. Por esta causa quando es de noche por debaxo de tierra subẽ los rayos del Sol hasta el cielo, y penetran los cielos, porque son transparentes: mas quando topan en la Luna o en las Estrellas, como por espessas no las pueden passar, bueluense hazia nosotros, y dan nos alguna claridad cõ la reberueracion que en ellas haze. Y si vemos que sola la Luna nos da mas claridad que todas las otras, es porque esta casi junto a la tierra en cõparacion delas Estrellas q̃ está en el octauo cielo, que esta apartadissimo: de modo que no es otra cosa la claridad dela Luna y de las otras Estrellas, sino los rayos del Sol que se redoblan en ellas como en cuerpos espessos hazia nosotros. De aqui se infiere que si el cielo fuera tan espesso y denso, como son las Estrellas, que nũca fuera noche en la tierra: porque aunq̃ se pone debaxo della, no dexara de herir cõ sus rayos en todo el octauo cielo, que la sombra dela tierra que sube ahusada no passa del segundo cielo, por donde si el cielo no fuera transparente impidiera a los rayos del Sol que no passaran arriba, como los impiden la Luna y las otras Estrellas, por el qual impedimento se tornãran hazia

nosotros,y nos dierõ claridad. Desta manera de todo el cielo se hiziera vna Luna,si todo fuera tan espesso como la Luna,y entõces estuuiera mas clara la tierra de noche que no de dia,presupuesto que el Sol estuuiesse enel primer cielo,y le traspassara: porq̃ de otra manera si fueran todos espessos,no passara la luz,y siẽpre fuera de noche. Digo pues que si el Sol estuuiesse enel primer cielo,que fuesse(como es)transparente, y los otros fuessen espessos como la Luna,seria mas claro de noche despues de puesto el Sol,que de dia: la razon es porq̃ la reuerberacion que hazen los rayos del Sol enla tierra (por ser la tierra conuexa o comba) es disgregada:porq̃ quanto mas suben los rayos,mas se van apartando, como se apartan los rayos dela carreta,q̃ suben del cubo ala rueda. Despues de puesto el Sol,hiziera la reuerberaciõ en toda la cõcauidad del cielo:y sino le pudiera passar,embiara los rayos azia nosotros ahusados como descienden los rayos dela rueda al cubo,q̃ se van ayuntar al centro. Y porque (segun regla de perspectiua) los rayos juntos resplandecen mas que apartados, despues de puesto el Sol estuuiera mas clara la tierra q̃ antes. Y si la claridad de siete Lunas hazen claridad de vn Sol, que fuera el resplandor de todo el cielo,hecho vna Luna?

Cap. xvj. Delas estrellas de la octaua Sphera.

YA hemos dicho la materia de q̃ son las estrellas, y como estã enel cielo,y como vnas son fixas,y otras erraticas que son los planetas. Aora se dize que las fixas centellean: porque como es grande la distancia delos rayos del Sol que hã de passar quatro cielos,y llegar hasta la tierra,y de ay tornar hasta el cielo,y llegar al octauo que seran doze cielos,y los quatro elementos doblados: y como tienen tres mouimientos, como hemos dicho,enel firmamento en q̃ estan fixas, y la lumbre q̃ tienen la reciben del Sol,y el Sol tiene dos mouimiẽtos,el suyo proprio,y el rapto o violento,de cada dia,es necessario q̃ al mouimiento del Sol se siga el mouimiento de sus rayos: de suerte que por la gran distancia q̃ esta entre el Sol y las estrellas,que alumbra los angulos, que los Astrologos dizẽ de la irradiaciõ o visuales,mudã la linea recta de nuestra vista: por lo qual nos parece q̃ estã relãpagueãdo,como a la verdad en si no tẽgã tal cõtellear,como aca nos parece. Los planetas como distã menos del Sol,no cente-

centellean: porq̃ los angulos visuales dela irradiacion, son menores: y poressono mudã ligeramente los rayos, excepto el planeta Saturno, q̃ quando corre viento Cierço, parece q̃ centellea. Tan poco son las estrellas mayores quãdo salen o se ponen porel orizonte, q̃ quando las tenemos sobre la cabeça, aunque nos parece assi. El parecer mayores en los dichos lugares, lo haze el ponerse junto a tierra algunos vapores enlos rayos visuales entre nuestros ojos y las dichas estrellas, los quales siendo diaphanos y trãsparentes disgregan los rayos visuales, de manera q̃ no cõprehenden la cosa en su natural y verdadera cantidad. Tambien como la vista va tierra a tierra por donde estã los dichos vapores mas gruessos, hasta llegar ala superficie del ayre, nos las haze mayores que quãdo las miramos en qualquier otra parte del cielo q̃ carece delos dichos vapores, los quales son como antojos que puestos delante los ojos hazen las cosas mayores, por estar interpuesto el objeto, o como quien mira alguna cosa puesta dentro de algũ vidrio, o enel agua, q̃ nos lo haze parecer harto mayor deloque es: lo qual no acaece quando estã en el Meridiano, ni ay perturbacion a nuestra vista, ni se retienẽ sus rayos: porque suben los vapores derechos, a causa de estar el ayre mas limpio y desembaraçado de qualesquier humedades: y aunque las aya, son tan delgadas y raras con la grandeza del ayre que no impiden la vista. Las estrellas con que han tenido cuenta los Astrologos son 1 ꝟ022. las quales diuidieron en seys magnitudines o grandezas. Dela primera magnitud, que es la mayor y mas señalada grandeza, son xv. es cada vna 155. vezes tan grande como la tierra. Las dela segunda son 45. cada vna dellas es 86. vezes tanto como la tierra Las dela tercera son 208. cada vna es 72. vezes tanto como la tierra. Las dela quarta son 474. cada vna es 50. vezes tanto como la tierra. Las de la quinta son 216. cada vna es 36. vezes tanto como la tierra. Las dela sexta, que son las menores, son 50. cada vna dellas es veynte vezes tãto como la tierra. Vltra destas ay cinco que llaman nebulosas, y nueue mas escuras que llaman tenebrosas. Destas 1 ꝟ022. estrellas fixas, ala parte del Septentrion estan las 360. digo tres dela primera magnitud. 18. dela segunda, 81. dela tercera. 177. de la quarta. 58. dela quinta, y 13. dela sexta, y vna nebulosa: y las nueue ocultas o obscusas, o tenebrosas. A la parte del Sur estan 316. digo siete dela primera, 18. dela segunda. 60. dela tercera. 167. dela quarta. 54. de la quinta. 9. dela sexta, y vna nebulosa. Las que componen los signos son 346. las cinco dela primera magnitud, nueue dela segunda. 64. dela tercera. 133. dela quarta. 105. dela quinta, de la sexta 27. y tres nebulosas.

Deſte numero de eſtrellas dicho, hazen 48. imagines, alas quales puſieron los nombres conforme a la operacion q̃ hazen: delas quales las xxj. eſtan ala parte del Septentrion, y ſe llaman.

La primera, Vrſa menor, o Cinoſura, tiene ſiete eſtrellas.
2 Vrſa mayor, o Elice, o el Carro. 27.
3 Dragon. 31.
4 Cefeo. 12.
5 Bootes, o Arctofilace. 22.
6 Corona Boreal de Ariana. 8.
7 Engonaſo, o Hercules. 28.
8 Lyra, o vultur cadens. 10.
9 Oloris, o Gallina. 17.
10 Caſsiopea. 13.
11 Perſeo. 12.
12 Henioco, Agitator, o Auriga. 14.
13 Ophiuco, o ſerpentario. 24.
14 La ſierpe de Ophiuco. 18.
15 La Saeta. 5.
16 Aquila, o Vultur volans. 9.
17 Delphin. 10.
18 Cauallo menor. 4.
19 Cauallo mayor, o Pegaſſo. 20.
20 Andromeda. 23.
21 Triangulo. 4.

§ A la parte del Sur eſtan las quinze, que ſon.

La primera la Vallena que contiene 22. eſtrellas.
2 Orion. 38.
3 El rio, o Eridano. 15.
4 La liebre. 12.
5 Can mayor. 18.
6 Canicula. 2.
7 Argos, o Naue. 45.
8 Hydra. 25.
9 Crater, o vaſo. 7.
10 Cueruo. 7.
11 Centauro. 36.
12 Louo. 19.
13 Ara. 7.
14 Corona Auſtral. 13.
15 Pez Auſtral. 12.

§ Las doze reſtantes que componen los ſignos, adelante ſe porman en ſu lugar.

La cauſa

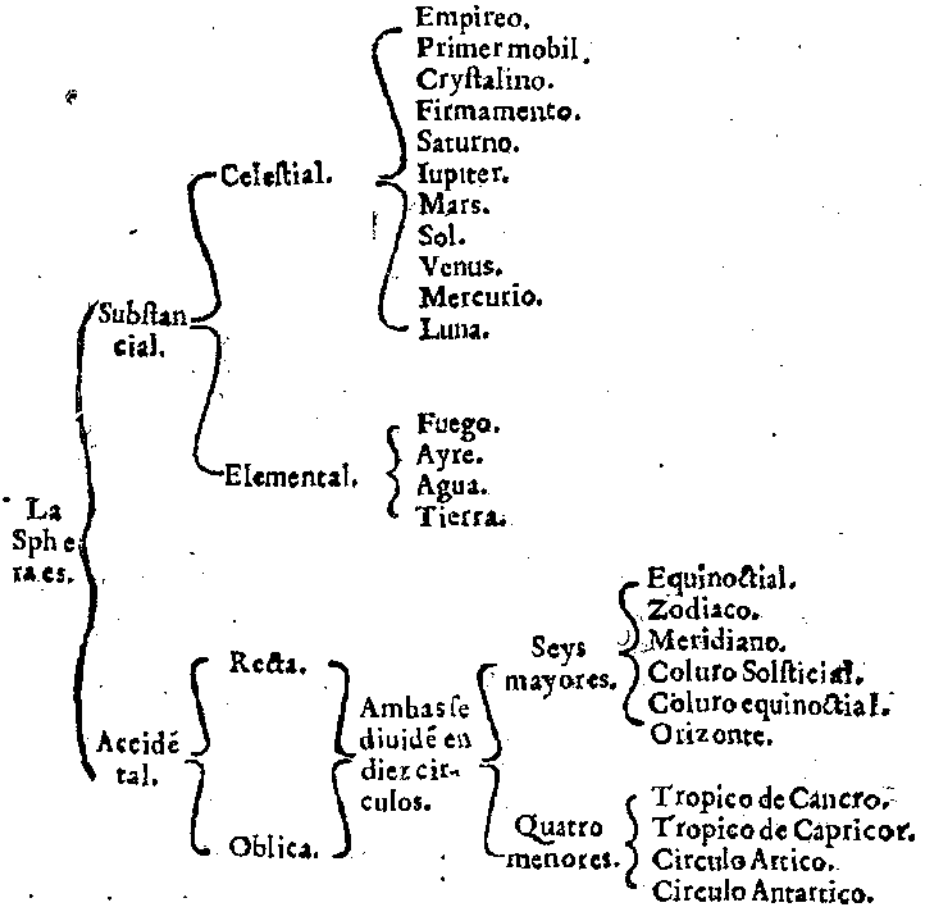
La cauſa porque las eſtrellas reſplandecen mas en inuierno es porq̃ el Sol ſe eſconde muy baxo, y ſe llega mas al opoſito de nueſtro zenit, por lo qual haze mas obſcuro, y aſsi vemos que reſplandeſcẽ mas a media noche q̃ al principio de la noche por eſtar el Sol mas alexado, y por eſta cauſa la Luna de Enero es la mas clara: porque eſta en Cancer mas cerca de nueſtro zenit, y mas alta ſobre el Orizonte y ſon las ſombras menores. Cauſan las eſtrellas la via que dizen en Griego, *Galaxa*, que en Latin ſe dize *Via lacta*: porque es blanca de color de leche, eſte camino es la confulgencia de muchas eſtrellas que eſtan muy juntas en el octauo cielo las quales por eſtar muy juntas, embian los rayos como trauados y entretexidos a nueſtros ojos, por lo qual llegan tan cõfuſos á nueſtra viſta que a penas ſe diſtinguen vnos de otros: como ſi miraſſemos deſde lexos vna pintura que dizen formiculada, en que oujeſſe muchos lazos y mucha menudencia de bueltas y rebueltas, que dexaſſen muy poco blanco: Si eſta pintura eſtuujeſſe en alguna diſtancia quando llegaſſe a los ojos llegaria tan confuſa que a penas ſe diſtinguieſſe en ella parte de parte: deſta meſma manera los rayos que de ſi echan las eſtrellas q̃ eſtan en aq̃l circulo Lacteo del octauo cielo, quando llegan a nueſtra viſta vienen tan juntos y entretexidos, que nos parece que eſta aquel circulo bañado de leche. Ariſtotiles quiere que aquellos rayos ſe reciban en exalacion calida y ſeca, y que de alli reſulte la confuſion de la confulgencia de los rayos entretexidos. Mas eſto no es neceſſario que con ſolo eſtar el ayre ſereno, no dexara de parecer la galaxa, aunque no aya exalacion calida y ſeca en q̃ ſe aya de recibir con tal q̃ no ſea impedido el ayre con la lũbre mayor de la Luna: porq̃ eſta impreſsion que ſe dize *Galaxa*, no es pura impreſsiõ como las otras que diremos adelante quãdo tratemos del ayre: Porque pues ſiempre aparece en vna meſma correſpondencia del octauo cielo, es cierto que depende de las eſtrellas, aunq̃ ſe manifieſta en el ayre. A eſte circulo Lacteo llama el vulgo el camino de Santiago, engañado por el vocablo: porque como en Griego ſe dize *Galaxea*, pienſa que quiere dezir Galicia donde eſta el cuerpo del Apoſtol Santiago, y dizen que quiſo Dios ſeñalar en el cielo el camino de Santigo de Galicia, como ſi la *Galaxea* eſtuuieſſe ſiempre en vn miſmo lugar, y correſpondieſſe a vn miſmo ſitio de la tierra, y no dieſſe la buelta con el mouimiẽto del Cielo.

Cap.

CAP. XVII. DE LA DIVISION y circulos dela Sphera.

COmo los eclypſes y otras coſas q̃ aparecẽ en los Cielos traxeſſen a los hõbres en admiracio, principiaron a inquerir las cauſas de ello, y el modo cõ q̃ las pudieſſen entẽder: para lo qual los Aſtrologos imaginarõ la cõpoſicio dela Sphera: la qual diuidieron en ſubſtancial, q̃ (como ſe ha viſto) es la de los cielos y elemẽtos. Y en accidẽtal, q̃ tornarõ a diuidir en recta, y obliqua, ſegũ la diuerſidad delas habitaciones del mũdo: porq̃ de vna deſtas dos maneras la tienen todos en la tierra. Los q̃ habitan debaxo la Equinocial tiené la Sphera recta, o cuyo orizõte diuide la Equinocial en angulos rectos eſpherales por tener el punto vertical correſpondiẽte a nueſtra cabeça en la equinocial, y ſu orizonte paſſa por ambos los polos del mũdo: y aſsi la equinocial y el vertical principal ſon vn meſmo circulo: y perpetuamẽte de Sol a Sol ay doze horas, naciẽdo y poniẽdoſe el Sol ſiẽpre alas ſeys horas: y en el diſcurſo del año ſe veẽ allí todas las eſtrellas. Tiené oblica Sphera o tuerta, aq̃llos cuyo zenit eſta entre la equinocial y qualquier delos polos, o cuyo orizõte parte ala equinocial en angulos deſiguales, eleuandoſe el vno de los polos ſobre el orizõte, y abaxãdoſe y eſcondiẽdoſe el otro, con q̃ muchas eſtrellas dexan de verſe. Componeſe la Sphera de diez circulos q̃ en ella ſe imaginã, los quales ſe deſcriuẽ en la circũferẽcia del decimo cielo y primer mobil, en la parte de ſu cõcauidad interior, correſpõdiẽdo de alli a todas las otras Spheras haſta la tierra, los quales (aunq̃ realmẽte no eſten en ella) ſe imaginarõ para q̃ facilmẽte por ellos vẽgamos en conocimiẽto delos mouimiẽtos, y delos demas accidẽtes y coſas q̃ en los cielos ay y pareceẽ. Deſtos circulos los vi. ſon mayores y los iiij. menores, los mayores ſe dizẽ aq̃llos q̃ partẽ la Sphera en dos partes yguales. Al cõtrario menores ſe llaman los que diuiden la Sphera en partes deſiguales, como ſe vera en la Tabla ſiguiente.

Empireo



Cap. xviij. Delos seys circulos mayores dela Sphera, y primero dela Equinoctial.

EL circulo mas principal dela Sphera, es la Equinoctial, q̃ por otro nombre se dize Equator: porque quando el Sol llega a el, iguala el dia con la noche, y esto acaece dos vezes en el año, estando el Sol en los principios de Aries y Libra, q̃ solia ser

ser a onze de Março, y a treze de Septiembre: y de aqui edelante (por la reduction que se ha hecho delos años, conforme al curso del Sol, como adelante veremos quãdo tratemos del Bissiesto) sera a xxj. de Março, y a xxiij. de Septiembre. Es circulo mayor, que igualmẽte dista del vn Polo y del otro del mundo, diuidiẽdo el Orizonte recto en angulos rectos, y al Zodiaco en desiguales, q̃ es en obtuso y agudo, y sirue de Orizonte a los que tienen por zenit alguno delos Polos, por estar exquisitissimamẽte situado en medio dellos. Es pues la Equinoctial cierta medida del tiempo: porq̃ el dia natural (como despues se vera) no es otra cosa que vna buelta de la Equinoctial, con aquella parte del Zodiaco que el Sol en aq̃l medio passò. Y como el dia natural se parte en xxiiij. horas, assi tambien la Equinoctial se diuide en xxiiij. partes, de manera que la hora no sera otra cosa que la duracion del mouimiento de la veynte y quatrena parte dela Equinoctial, pues el dia es la buelta de todo el: y qualquiera parte dela Equinoctial se diuide en xv. grados, los quales multiplicados por 24. hazen 360. grados enla Equinoctial, como en los otros circulos dela Sphera. Llaman algunos a este circulo, la cinta del primer mobil: qualquier estrella que passe por el, haze mayor circulo que ninguna delas otras que no lo estã, por ser el mas apartado que entre los polos se puede hazer, con que puede alguno dudar si anda mas veloz la tal estrella que las que hazen su curso junto al Polo, pues todas lo hazen en xxiiij. horas, siendo todas lleuadas por el mouimiento del primer mobil. A lo qual se dize, que aunq̃ todas fenecen la dicha reuolucion de xxiiij. horas, por hazer mayor circulo la vna que la otra sera forçoso que la vna passe mas espacio en vna hora, q̃ la otra: y aunque ambas enel dicho tiẽpo den su buelta entera, la que va por la Equinoctial se puede dezir que se mueue mas velozmente, segun la descripcion dada por Aristotiles enel sexto de su Physica. Mueuese la Equinoctial regularissimamente, porque en ygual espacio de tiempo, sale ygual parte suya sobre la tierra, no saliendo mas parte vna hora q̃ otra: lo qual haze sobre los dos polos del mundo. Ha se de aduertir que aunque se ha dicho que hallandose el Sol en la Equinoctial haze ygual el dia y la noche en todas las regiones, y es Equinoctio en todas partes, se ha de entender segun el sentido, que es que sensiblemente no se conoce que a la diferencia entre el dia y la noche: porque no haziẽdo el Sol en la Equinoctial mas tardança que vn solo instante, o momento de tiẽpo passando de dicho punto, sin detenimiento, no puede el Sol estar tanto espacio de tiempo enel dicho circulo y pũtos de los primeros de Aries

y Libra

y Libra que tocan la Equinoctial, que el dia yguale ala noche, sino que por su velocidad ha de auer desigualdad en ellos. Pero por que esta diferencia es tan poca, q̃ por el sentido no se puede distinguir, se dize que son yguales los dias y noches en los dichos tiẽpos, y q̃ a vna hora son los Equinoctios. Tambiẽ se ha de saber q̃ en todas las partes no puede auer ygual Equinoctio: porq̃ debaxo del Polo Artico, donde el sol esta sobre la tierra, dende vn Equinoctio a otro, y otro tanto debaxo della (como se vera adelante en su lugar) no seran los tiempos yguales, antes esta el Sol mas sobre la tierra q̃ debaxo: porq̃ dende el principio de Aries (q̃ es quando se comiença a ver) hasta el primero de Libra, que se esconde, consume mas dias, que en lo q̃ dende el principio de Libra, hasta el primero de Aries, por causa de su ecentrico; como se vee en la Theorica de los Planetas, de manera que tienen mayor dia que noche.

Capit. xix. Del Zodiaco segundo Circulo mayor.

EL segundo circulo dela Sphera es el Zodiaco, el qual se dize de Zoi, nombre Griego, que quiere dezir animal: y assi Hipparcho lo llama coraçon de animales: porq̃ dela manera que el coraçon del hombre, reformado cõ la virtud vital, da ser alos miembros humanos, por quãto el es causa y principio del mouimiento: dessa mesma manera es el Zodiaco, el qual por cõmunicar los planetas con el sus influencias, se llama vida del mundo. Y esto es lo que dize Almaçor en la proposicion 113. que los signos significan los cuerpos, y los Planetas significan sus mouedores: porque assi como los Planetas significan la naturaleza que es en nosotros la forma, assi significan los cuerpos lo que en nosotros es materia. Aristotiles en el libro dela generacion lo llama Circulo oblico, o transuersal: porque siendo circulo mayor, corta ala Equinoctial oblicamẽte en dos partes yguales, haziendo angulos desiguales: y tambiẽ a la Sphera en dos partes oblicas, y en angulos, obtuso y agudo: porq̃ (como prueua Theodosio) si dos circulos mayores se intersecan en vna Sphera, se han de cortar por fuerça, en dos partes yguales. Corta pues el Zodiaco ala Equinoctial, causando el punto del cortamiento, o dela circũferencia, quatro angulos desiguales entre si, de cuya causa prouiene, que no sea el recto sino inclinado sobre la Equinoctial. Pero si en el punto del cortamiento donde se causa vna Cruz fuessen todos los quatro angulos

rectos y yguales entre si, se diria que no era obliqua, sino derecho sobre la Equinoctial, y por fuerça passaria por los polos dela dicha Equinoctial, que son los del mundo. Todo esto se prueua muy bie en el libro de triangulos de Monte regio. Llamase tambien signifero, por estar en el los signos, y circulo de vida: porque las cosas inferiores viuen y se procrean y sustentan con el mouimiento de los planetas, y constellacion de los signos influyendoles varias y diuersas operaciones: lo qual se haze debaxo del Zodiaco, como lo dizen los Physicos, Philosophos, y Astrologos. Y assi diremos que el Zodiaco es vn circulo mayor que es partido dela Equinoctial en dos partes yguales, de las quales la vna parte declina al medio dia, dicho tambien el Sur y el Austro, y la otra al Septentrion. Todos los circulos dela Sphera se imaginan como linea, y solo el Zodiaco superficie: cõ latitud de doze grados, la qual fue hallada para los planetas por el diuerso mouimiento, q a la cõtina hazen debaxo del Zodiaco, q es sin cantino, yendo vnas vezes por la parte Austral, y a vezes por la Septẽtrional, segũ la opinion de Sacrobosco: pero segũ Apiano, la latitud del Zodiaco es xvj. grados: por q los planetas algunas vezes tiene de latitud siete grados y vn tercio de ambas partes de la Eclyptica, como se vee en las tablas. La linea eclyptica es vn circulo mayor que va por medio del Zodiaco, diuidiẽdolo en dos partes yguales, con que le queda a cada vna dellas seys grados de latitud, la qual es el camino q haze contino el Sol por el Zodiaco, sin desuiarse de la dicha linea, como se vee que se desuian los otros planetas. Llamase Eclyptica, por q en ella, y no en otra parte se hazen los Eclypses del Sol y dela Luna. Lo que mas se aparta esta linea dela equinoctial en nuestros tiepos es xxiij. grados. 28. minutos. Diuidese el Zodiaco en doze partes yguales, llamada cada vna dellas signo. Estos signos tienen nõbre de diuersos animales, teniẽdo cada vno apropriado su nõbre, segun el efecto q el Sol haze, estãdo debaxo dellos: y por el influxo de las estrellas y planetas q estan en aquella parte del Zodiaco. Destos doze signos a la cõtina está sobre nuestro orizõte la mitad, y la otra mitad debaxo en el otro Emisperio, por los quales sabemos en q parte del cielo estan el Sol y los otros planetas. Son entre si yguales en distancia: por q cada vno dellos contiene xxx. grados, que hazen por todo los 360. grados, q cada circulo mayor tiene. Pero como vn grado en el cielo sea casi de immensa cantidad, para la cuenta de las estrellas, q era muy exquisita, diuidieron los Astrologos, cada grado en sessenta minutos, y cada minuto en 60. segũdos, y cada segundo en 60. tercios, y assi hasta diez. De manera q 60. tercios son vn

vn segũdo, y 60. segũdos son vn minuto, y 60. minutos son vn grado, y treynta grados vn signo. A los quales los Astrologos atribuyeron ciertos caracteres por no escreuirlos ala larga, delos quales los seys está a la parte Septentrional dela Equinoctial, y los otros seys a la Meridional por esta orden, donde se verán sus nombres y caracteres.

Signos Septentrionales.			Signos Australes.		
1 Aries.	♈	4 Cãcer.	♋	7 Libra.	♎	10 Cpricornio.	♑
2 Tauro.	♉	5 Leo.	♌	8 Scorpio.	♏	11 Aquario.	♒
3 Geminis	♊	6 Virgo	♍	9 Sagitario	♐	12 Piscis.	♓

ARIES.

ARies imprime en el fuego su calidad caliente y seca templadamente; del qual temperamẽto se haze vn principio y mouimiento natural, incitãdo alos animales a la generaciõ para q̃ se engendren los indiuiduos delas especies de sus mesmos indiuiduos, para q̃ ellos se saluen y cõseruen con la sucessiõn, y no se destruyan y pierdan las especies. Es tambien principio del mouimiẽto natural para hazer engendrar las simientes, y florecer los arboles, y echar hojas, y produzir fruto: y para hazer nacer las yerbas y simientes sembradas, y para hazerlas augmentar y multiplicar: y que todas las cosas vegetatiuas se augmenten y crezcan. Es signo mouible: porque quãdo el Sol entra en el, q̃ (por la reformacion del año q̃ se ha hecho, es a xxj. de Março) se muda el tiẽpo, boluiendose el inuierno en verano. Es casa diurna del Planeta Marte, y exaltacion del Sol, el qual se exalta en los xix. grados deste signo, y es detrimento de Venus. Tiene del cuerpo humano la cabeça y la cara. De las enfermedades sõbre la Morfea, dolor de dientes, gota cõral, y sobre las máchas y señales del rostro. De los sabores tiene el amargo, de los colores el vermejo. Consta su imagen en el octauo cielo y de treze estrellas, en la qual entra el Sol a xvj. de Abril. Tiene de las prouincias (segũ Ptholomeo) a Bretaña, q̃ es Inglaterra, Galia Brachata, q̃ es la Prouença, Alemaña, Bastarna. Entre los rios, Boristhenes, y Axea, Celosyria, Palestina, Samaria, Galilea, Idumea, y Iudea. Y segũ los Egypcios (como lo refiere Ephestion Thebano) a Babylonia la vieja, y Arabia la q̃ cõfina con Egypto. Los viejos y Hiparco dezian

que debaxo dela eſpalda drecha tiene a Tracia,y dela ſinieſtra a Babylonia,debaxo del pecho a Armenia,debaxo delas coſtillas a Arabia,ſũto de Egypto:debaxo dela eſpina y vientre,a Perſia, Capadocia, Meſopotamia,Syria,y el mar vermejo.Los modernos le dan tambien por ſubjetas a cracobia,cabeça del Reyno de Polonia menor,Pergamo en Aſia menor,Lituania, Ruſia, Polonia menor, el ducado de Borgoña, Suebia,Napoles,Capua,Florencia,Ferrara,Vincencia, Verona,Imola,Padua,Faenza,Pola,Hiſtria,Brunſinga,Traiecto,Lindoa y vna porcion de Roceſtria Marſella,çaragoça,Tortoſa,y Valladolid.En entrãdo el Sol eneſte ſigno de Aries,ſon yguales los dias con las noches.En todas partes crece el dia en todo eſte Signo.j.hora.xxiiij.minutos,en eleuacion de.xlij.grados.xx.minutos.

TAVRO.

TAuro imprime en la tierra frialdad, y ſequedad, tẽpladamente:porq̃ haze poco o ningun impedimento, demanera que con eſte temperamento ſe haze la generaciõ de muchas coſas ſenſitiuas, y de las eſpecies,y augmento delas vegetatiuas,y ſus ſemejantes.Es Tauro Signo fixo:porque quando el Sol entra enel,que es a.xx.de Abril,el tiempo del verano perſeuera en ſu eſtado y eſta en toda ſu fuerça:tiene ſu ymagen enel octauo cielo.xxxiij.eſtrellas,entra el Sol en ella a.ij.de Mayo. Es caſa nocturna de Venus,y exaltacion dela Luna,que ſe exalta en los.iij.grados deſte Signo. Es el gozo dela meſma Venus,y detrimento de Marte. Tiene los arboles que ſe plantan,y del cuerpo humino,el cuello, y el ñudo dela garganta. Y delas regiones (ſegun Ptholomeo)a Parthia,media Perſia,las yslas Cycladas,la de Chipre,y los lugares maritimos de Aſia menor Segun los Egypcios,y Dorotheo, como lo trae Epheſtion Thebano:a Arabia y Egypto.Los antiguos y Hiparco, ſubjetauan a los cuernos deſte Signo a media.A la parte dieſtra hazia el Auriga,la Scithia:a la ſinieſtra,a Armenia,y alas eſtrellas virgilias,o Pleyadas: que las tiene a las eſpaldas, a Chipre.Los modernos le dan a Polonia menor,Ruſia alba,Cãpania,Recia,Franconia,Lotoringia,Hibernia(q̃ es Yrlanda) parte de Suenia,Boloña,Seua,Verona,Capua,Salerno,Ancona,Treueris,Mãtua,Senogallia,Vincẽcia,Parma,Palermo,Toro,Girona,Hueſca,Aſtorga,Iaen y Badajoz.Entrando el Sol en el primer grado deſte Signo,tiene el dia xiij.horas.xxiiij.minutos,y la noche.x. hor.xxxvj. min.ha crecido el dia en todo el.j.ho.x.minutos,en la dicha eleuaciõ.

Geminã

GEMINIS.

GEminis imprime enel elemento del ayre su calor y humedad templadamente, confortando la natura, y todo olor y cosa odorifera, y el calor natural, y el temperamento del ayre enel qual se gozan los individuos delas especies, y haze que procuzgan algunas simientes. Es este signo comun: porque quando entra el Sol enel, que es a xxj. de Mayo, participa el tiẽpo del Verano y del Estio: porque el verano esta ya muy remisso. Es casa diurna de Mercurio, y exaltaciõ dela cabeça del dragon entres grados suyos, y detrimẽto de Iupiter, y cayda dela cola del dragõ entres grados. Tiene del cuerpo humano los ombros, braços, y manos: y delas prouincias (segun Ptholomeo) a Hircania, Armenia, Marciana, Cyrenas, Marmarica, y Egypto inferior. Los Egypcios y Dorotheo le dan a Capadocia y Phenicia. Los antiguos a Geminis Seprentrional le subjeraua debaxo los pies a Boetia. Debaxo la mano, a Tracia. De las espaldas, a Galacia. Debaxo los pies del Austral ponian al Ponto. De las espaldas, a Scilicia. De los ombros a Phenicia. Y de lo mas alto de la cabeça la India. Los modernos le dan a Fiãdes, Cerdeña, Inglaterra, Brabãte, Lombardia, Magũcia, wiremberg, Noremberga, Milan, Regio, Turin, Viterbo, Trento, Siena, Siguença, Moruedro, Talauera, y Cordoua. Entrando el Sol en el primer grado deste signo, tiene el dia xiiij. horas xxxiiij. minutos. Y la noche nueue horas, xxvj. minutos. Ha crescido el dia en todo el media hora en la dicha eleuaciõ. Entrando el Sol en este signo tornan a menguar los dias. Entra el Sol en su imagen que consta de xviij. estrellas a xix. de Iunio.

CANCER.

CAncer imprime enel agua, su calidad fria y humeda templada, con que haze vn mouimiento en la natura para dar dulçura y nutrimento, para que se sustentẽ y viuan los animales, y todo lo vegetatiuo. Es este Signo de Cancer mouible: porque quãdo el Sol entra enel, que es á. xxj. de Iunio se muda el tiempo acabandose el verano, y començando el Estio, es casa dela Luna exaltacion de Iupiter, que se exalta enel a los. xv. grados, y cayda de Marte en sus xxviij. grados y detrimento de Saturno. Tiene de los arboles los que son de mediana altura: del cuerpo humano el pecho, el coraçon, el estomago, las costas, baço y el pulmon. Delas enferme-

des,los impedimẽtos delos ojos,sarna,lepra,empeines:sobre los ophi cos,y el caer delos cabellos y manchas del rostro,delas Prouincias,se gun Ptholomeo,a Numidia,Cartago,Africa,Bithinia,Phrigia y Col cos.Los Egyptios y Dorotheo,le dá a Tracia,y Etiopia. Los antiguos dauan a las primeras partes a Bactriana,a las siniestras,Scitia,Acarna nia,Hellesponto,el mar de Libia,Bretaña,y la ysla de Tyle.A los pies la Armenia,Capadocia,Rhodas,Coo,las Cycladas.A las partes de me dio,la Asia menor.A las diestras,la Lydia.Torrellas medico enel libro que hizo en Español delas imagines Astrologicas,añade ala Galia be lgica,que es Flandes y Borgoña,y otras tierras sus comarcanas,Bre taña de Francia,Romandiola,Leon de España,Francia,Ferrara,Baby lonia,Noruega, Holandia, Zelandia, Granada, Carchidonia, Ge noua,Venecia,Vincencia,Nola,Luca,Pisa,Mantua,Milan, Constan tinopla,Ericocia,Tunez,Lubeca,Tremeris,Meidiburg,Corlicio,Ebo raco,Berna,Compostela,Barcelona,y Lisboa.En entrando el Sol enel primer grado deste Signo,tiene el dia xv. horas.iiij.minutos.Y la no che viij.horas.lvj.minutos.Comiençan otra vez a menguar los dias y mengua el dia en todo el.xxx.minutos,que es media hora en la dicha eleuacion, entra el Sol en su ymagen,que cõsta de.ix.estrellas,a xviij. de Iunio.

LEON.

LEon imprime enel fuego,calor y sequedad,remo ta del temperamento,de lo qual se causa vn prin cipio de mouimiẽto natural para impedimento delos frutos y hojas delos arboles,y yerbas,y para ha zer los declinar a su destruction,en cierto modo ma durando:porq̃ay pocas semillas q̃ entonces produzgan,y pocas vegetariuas reciben augmento ni crecen.Y pocos animales q̃ carecen de Albitrio,se mueuen a augmentar sus especies para su cõseruacion. Porq̃ algunos animales comiençan a esconderse,y parece casi destruyrse.Quando este Signo haze su operacion enel fuego elemental,se hazela cayda delas simientes,y su destrucion ma duran muchos frutos,y se podrecen.Es Leon Signo fixo:porq̃ quando el Sol entra enel,q̃ es a xxiij.de Iulio:el tiẽpo del Estio perseuera en su mesmo estado.Entra en su ymagen la qual consta de.xxvij.Estrellas a los vij. de Agosto:Es casa del Sol,y detrimento de Saturno:tiene los arboles grandes y altos:y muchas angustias y tristezas.Y del cuerpo humano, el estomago,el coraçon,las espaldas,el lado.Y delas Prouincias segun

Ptholo-

Ptholomeo, a Italia ; Galiatogata , que es Lombardia , y la Romaña, Sicilia, la Pulla, Phenicia, Caldea, Ochinia. Los antiguos ponian debaxo dela cabeça el Propontide. Del pecho a Grecia: del vientre y cola a Macedonia. Los Egyptios y Dorotheo le dan a Grecia, Phrygia, y los puertos del Ponto. Los modernos le atribuyẽ a Bohemia, y la costa del mar vermejo, cercana a Meca, parte de Syria, y de Babylonia, inclusa Arabia desierta, Vlma , Praga, Confluencia, Damasco, Emilia, Sabina, Roma, Rauena, çaragoça de Sicilia, Perusia, Cremona, Crotenia, Mantua, Cremixto, Nicea, Ierusalem, Leon de España, y Murcia. En entrãdo el Sol en este Signo tiene el dia. xiiij. horas. xxxiiij. minutos. Y la noche. ix. horas. xxvj. minutos. Ha menguado dende q̃ entra hasta que sale en este signo vna hora y. x. minutos, en eleuacion de. xlij. grados, xx. minutos, que tiene Tudela.

VIRGEN.

VIrgen imprime en la tierra frialdad y sequedad menos templada y mas propinca a destruction, de manera que del dicho acto se haze vn mouimiẽto natural, para q̃ lo vegetatiuo padezca detrimẽto y diminuciõ, y se retarde las yerbas, y caya las hojas delos arboles, y falte: pero esta frialdad no está remota del tẽperamẽto q̃ aunque algunas caen y perecẽ y no se engendran otras. Ay algunas simientes q̃ produzen, y nascen algunas yerbas de nueuo, y crecen. Es la virgẽ signo comũ: porq̃ quãdo el Sol entra enel, q̃ es a xxiij. de Agosto, participa el tiẽpo del Estio y del otoño: por q̃ el Estio esta ya muy remisso. Es casa nocturna de Mercurio, el qual tãbien se exalta enlos xv. grados suyos, y es tãbiẽ su gozo, y detrimẽto de Iupiter. Tiene su cayda Venus en los. xxvij. grados deste Signo. Tiene qualquier cosa que se siẽbra delas simiẽtes: y del cuerpo humano el viẽtre y lo interior, como es la tela y estẽtinos: y delas regiones segũ Ptholomeo, a Mesopotamia, Babylonia, Assyria, Grecia, Acaya, y Creta. Y segũ los Egyptios y Dorotheo, a Rhodas, Cycladas, Arcadia y Creta: los antiguos subjectauã a las espaldas deste Signo a Ionia enla metad de la parte siniestra a Rhodas, Peloponeso. Del lado diestro a Arcadia y Cyrenes. En la mano diestra a Doris. En la siniestra a Sicilia: En la espiga a Persia. Los modernos le atribuyen a Scilicia, Croaria, Athenas, Carintia, Silesia, Atesana, parte del Rin, Alexandria mayor, Ierusalem, Cotinto, Pauia, Arecio, Nouara, Ferrara, Cunas, Tarento, Benauento, Alexandria, Perosa, Paris, Brnidez, Bratislauia, Leon, Tholosa,

Basilea, Haydelberga, las Algeziras, Toledo, Auila, Lerida, Medina de Rioseco, y Tordehumos. Entrádo el Sol enel primer grado deste signo tiene el dia treze horas. 24. minutos. Y la noche diez horas. 36. minutos. Ha menguado el dia en todo este signo vna hora, y 24. minutos enla dicha eleuació. Consta su imagé de xxvj. estrellas: en la qual entra el Sol a diez de Septiembre.

LIBRA.

Libra imprime enel ayre su calidad caliente y humeda, remotamente dela temperatura, espessando loy mezcládolo, con q̃ lo haze dañoso a los indiuiduos de las especies, y alas simiétes y yerbas, y hojas delos arboles y a sus fructos, y lo haze vaporoso con vapores espessos y dañosos. Es este signo mouible: por q̃ quádo el Sol entra enel, que es a xxiij. de Septiembre, se muda el tiempo, acabádose el estio, y começando el Otoño. Es casa diurna de Venus, exaltació de Saturno, q̃ se exalta alos xxj. grados deste signo y cayda del Sol, que cae alos xix. grados del mesmo, y detrimento de Marte. Tiene del cuerpo humano los lomos, y lo inferior del vientre, el ombligo, el peyne, las partes secretas, y las nalgas, y hijadas. Tiene delas enfermedades la tenebrosidad de la vista, retẽcion de orina, y fluxo de sangre por las partes baxas. Y de las prouincias (segun Ptholomeo) a Bactriana, Casperia, Seras, Thebayda, Oasin, y Trogloditas. Los antiguos le atribuyan en la frente a Roma y su tierra. Al medio, a Arabia, Egypto, Ethiopia, y Carthago. Y al extremo, a Lybia, Cyrenes, y la tierra circumuezina. A la parte diestra, a Spartha, o Lacedemonia, el monte Smyrna. A la cabeça, a Tyro, y la Isla de los Tachos, que se dize Pancarpos junto del mar Arabigo. Al pecho, Cicilia. A las nalgas, a Synope, y (segun otros) a Syria. Los modernos le dan a Austria, Tuscia, o Toscana, Cyrenaica, Italia, Thebas, entre los montes Lybicos y el Nilo, Alsacia, Sundgania, Lybonia, Sauoya, Delphinado, Gaeta, Lauda, Plasencia, Lodi, Parma, Sessa, Vienna, Arles, Augusta, Argentorato, Francfordia, Menic, Spyra, Hala de Sueçia, Hailpruna, Vrimpina, Lauchuta, Frisinga, Hospachio, Velkirchio, Lisboa, Salamanca, Burgos y Almeria. En entrando el Sol enel primer grado deste signo tiene el dia doze horas, son yguales los dias con las noches. Ha mẽguado el dia den de que el Sol entra eneste signo, hasta que sale del, vna hora xxiiij. minutos enla dicha eleuacion de Polo. Tiene su imagen enel octauo cielo, o fixo estrellas, enla qual entra el Sol vltimo de Octubre.

Scorpion

SCORPION.

SCorpiou imprime en el agua humedad, y frialdad, dilatada del temperamento, con q̃ haze vn mouimiento en la natura, mas cercana a corrupcion, que a nutrimento o conseruacion, por la corrupcion y saladura. Y por ser poco lo que imprime, aprouecha a pocas cosas para darles nutrimento. Es este signo fixo, porque quando el Sol entra en el, q̃ es a xxiij. de Octubre, esta en toda su fuerça el Otoño. Es casa nocturna de Marte, y su gozo, detrimento de Venus, y cayda de la Luna, a los tres grados suyos. Tiene de los miembros humanos las vergueças, la bexiga, las nalgas, y muslos. De las enfermedades las mãchas del rostro, sarna, lepra, cancer, fistolas, y vlceras, almorranas, piedra, males del sieso, y de la natura. Y de los xxj. grados, hasta los xxiiij. demuestra impedimento en los ojos. De las regiones (segũ Ptholomeo) a Merhagonitida, Mauritania, Getulia, Syria, Comagena, y Capadocia. Los antiguos a las partes primeras le dauan a Italia. A las medias, a Icaria, y los lugares circũuezinos. A la boca a Roma. Los modernos le atribuyen tãbien la costa del mar de Escocia, Tyro, Lybia, Cartago, Sicilia, Trapisonda, Norruega, Suecia occidẽtal, Cataluña, Bauiera superior, Forojulio, Vrbino, Pystoya, Camerino, Treuiso, Mecina, Aquileia, Cerbia, Genua, Brexa, Crema, Padua, Ferrara, Trapezoncio, Algera, Geduno, Lipsia Monacho, Arechsladio, Vienna, Allobrogia, Xariua, Tudela, Valẽcia, Segouia, Malaga, Braga, y Burgos. En entrando el Sol en el primer grado deste signo tiene el dia diez horas xxxvj. minutos: y la noche treze horas xxiiij. minutos, ha mengua do el dia en todo el vna hora, diez minutos en la dicha eleuacion de Polo. Consta su imagen en el octauo cielo de xxj. estrellas. Entra el Sol en ella a xviij. de Nouiembre.

SAGITARIO.

SAgitario imprime en el elemento del fuego calor y sequedad, remota de todo temperamento, para destruycion de las simientes y yerbas, y cumplimiẽto de la cayda y destruyciõ de las hojas de los arboles que se les caen en el inuierno, y para lesion y ocultacion de muchas especies de animales, y destruciõ suya: porque no osan parecer sobre tierra. Es Sagitario signo comũ porque quãdo el Sol entra en el, que es a xxij. de Nouiembre, participa el tiempo del Otoño y del Inuierno. Consta su imagẽ en el octauo cielo de

de xxxj. eſtrellas entra el Sol enella a xvj. de Deziembre. Es caſa diurna de Iupiter, y exaltacion dela cola del dragon, que ſe exalta en tres grados del. Es tambien gozo de Iupiter, y detrimento de Mercurio, y cayda dela cabeça del dragõ, que cae alos tres grados del. Tiene de las enfermedades las que prouienen por caydas de alto, y por cauſa de ma las beſtias y fiebres. Dende los quinze grados, haſta los xviij. ſignifica impedimento en los ojos, y del cuerpo humano los muſlos. Y de las prouincias (ſegun Ptholomeo) los Tyrrhenos, Celtas que es Leon. Eſpaña, y Arabia felice. Hiparcho pone debaxo del eſpinazo a Creta, y los lugares circunuezinos. En la ſinieſtra a Sicilia. Y en la dieſtra a Chypre, y el mar roxo. En las partes extremas a Tyrrhena. En la eſpina a Caſpia, y vezinos del Euphrates. En la cola a Meſopotamia, Carthago, mar Africano. En la cabeça a Italia y el ſeno Adriatico con ſus vezinos. En el pecho a Syria. En el arco, el mar Athlantico. En los primeros pies a Egypto, y los lugares finitimos. Los modernos le dan a Dalmacia, Illirico, Narbona, Hetruria, y parte de Lyguria, Francia, Creta, Miſsia de Europa, Portugal, Vngria, Moraua, Sclauonia, Miſnia, Malta, Ieruſalé, Buda, Auiñon, Aſte, Volterra, Mutina, Colonia Agripina, Eſturgardia, Iaen, Calahorra, y Medina Celi. Entrando el Sol enel primer grado de eſte ſigno tiene el dia nueue horas. xxvj. minutos. Y la noche xiiij. horas. xxxiiij. minutos. Ha menguado en todo el dia, dende que entra el Sol enel, haſta que ſale xxx. minutos (que es media hora) enla dicha eleuacion. En ſaliendo el Sol deſte ſigno tornan a crecer los dias.

CAPRICORNIO.

CApricornio imprime enel elemẽto dela tierra frialdad y ſequedad deſtemplada, deſtruyendo, y mortificando, de ſuerte q̃ no engendran los animales con facilidad: porque ſi algunos engẽdran ſon rariſsimos, y aquellos domeſticos, por el ſuſtento domeſtico q̃ tienen. Ni ſe mueue la natura para que nazcã las yerbas, o los arboles echen hoja y florezcan, ſino por ventura: y es poco lo que las ſimientes produzen. Es eſte ſigno mouible: porque quando el Sol entra enel, q̃ es a xxij. de Deziembre, ſe muda el tiempo, boluiendoſe el Otoño en inuierno. Es caſa nocturna de Saturno, y exaltaciõ de Marte que ſe exalta en xxviij. grados del: y detrimento dela Luna, y cayda de Iupiter, que cae alos xv. grados deſte ſigno: el qual tiene del cuerpo humano las rodillas. Delas dolencias, la ſordez, enmudecimiẽto, perleſia, lepra, ſarna, o tuſcamiento dela viſta, fiebres, fluxo de ſangre: y dende

los

xxij.grados,hasta los xxv.significa impedimẽto enlos ojos. Y de las regiones(segũ Ptholomeo) la India Arriana, dicha aora el reyno de Turquestan,Gedrosia q̃ llamá Tharsis,Thracia,Macedonia,y el Illirico,q̃ cõriene a Liburnia y Dalmacia, y vna parte de Esclauonia, q̃ agora se dize Romania. Los antiguos subjectauan alos lados al mar Egeo, y sus habitadores,y a Corinthio. A las espaldas y cinta,al mar mayor. A la cola a Iberia,ala cabeça a Cylenia,y Tyrrhenia. Al vientre a Media,Egypto,Syria,Ycaria. Los modernos le atribuyẽ la Romãdiola, Lusitania, Croacia,Bauiera,los Cimeros,Constãtinopla, Tortona,Croton,Verona,Forliuio,vna parte dela Campaña de Ferrara,Sanoya,Faẽça,Ancona,la Bossina,Albania, Vulgaria, Grecia, Lituania,Mafobia, Saxonia, Turingia,Hassia,Marcha,Estyria,Brandẽburg,Augusta de los vindelecios,Costãcia,Iuliaco,Gãte,Maclina,Vilna,Axonio, las Islas Orcades, Carmona,Tortosa,y Soria. En entrando el Sol eneste signo tiene el dia ocho horas,y 56.minutos.y la noche xv.horas.iiij.minut. Ha crescido el dia dede q̃ el Sol entra enel,hasta q̃ sale xxx.minut.enla dicha eleuaciõ.tornã a crescer los dias en entrãdo el Sol eneste signo, cuya imagẽ cõsta de 28.estrellas enel 8º. cielo. Entra el sol enella a xvij.de Henero.

AQVARIO.

AQuario imprime enel elemento del ayre su calor y humedad destẽplada,dañosa,y impediente,haziendole q̃ dañe y destruya los individuos delas especies, y alos animales,simientes,y cosas vegetatiuas. Es Aquario signo fixo:porq̃ quando entra el Sol enel, que es a xxj.de Henero,el Inuierno esta en toda su fuerça. Es casa diurna de Saturno y su gozo,y detrimento del Sol. riene del cuerpo humano las piernas,hasta lo inferior delas canillas y touillos. De las enfermedades la Itericia negra,y el corrõpimiento de todas las venas dende los veynte grados hasta los xxv. domina sobre el dolor,de los ojos: y de las prouincias(segun Ptholomeo) a Sauromathia, Oxiana, Sogdiana,Arabia,Azania,y la mitad de Ethiopia,y (segun Hiparcho) a Egypto, y Mesopotamia. Los antiguos le atribuyan a la mano siniestra,y al pecho a Syria,y a la diestra al Euphrates,y Tigris. Enel derramamiento del agua el Thanais,y los rios que corren contra el Austro y Fauonio. Los modernos le dan al Illirico, Aragon, Saxonia, parte de Boemia, Ethiopia, India taurica, parte de Moscouia, Arabia petrea y desierta, Seylan,Melinde, Quiola, Sabba en Ethiopia, gran tartaria, Dania, Russia la vermeja, parte de Bauiera, Suecia Meridional, parte

de

de Balachia, weſtphalia, los Moſſelanos, Alcaira, Trento, Vrbino, Monferrat, Piamonte, Venecia, Piſauro, Rauena, Amburg, Viana, Salzburg, Ingolſtadio, Amoxobia, Zamora, Palencia, parte del territorio de Seuilla, y Medina del Campo. En entrando el Sol enel primer grado deſte Signo, tiene el dia. ix. hor. xxvj. minutos, y la noche xiiij. horas. xxxiiij. minutos. Ha creſcido el dia en todo el vna hora. x. minutos en la dicha eleuacion de Polo: conſta ſu ymagen en el octauo cielo de xlij. eſtrellas. Entra el Sol enella a. xxv. de Enero.

PISCIS.

PIſcis imprime enel agua humedad y frialdad deſtemplada y dañoſa: por donde ſe haze vn mouimiento de la natura para deſtruyr y perecer los animales y ſimientes, y caſi todo lo vegetatiuo por la corrupcion, amargura y hediondez que eſte Signo da al agua. Es eſte Signo de Piſcis comun: porque quando el Sol entra enel, que es a. xix. de Hebrero, participa el tiempo del inuierno y del verano: porq̃ el inuierno eſta ya muy remiſſo. Es caſa nocturna de Iupiter, y exaltaciõ de Venus: la qual ſe exalta en ſus. xxvij. grados, y cayda de Mercurio en. xv. grados, y detrimẽto del meſmo. Tiene del cuerpo humano los pies, y de las enfermedades la gota, lepra, y paralypſis: y dlas regiões (ſegũ Ptholomeo) a Phazaia, Naſſamõ, Garamantia, Lydia, Scilicia, Pãphilia. Los antiguos dauã a las primeras partes el Eufrates, y Tigris. Almedio, la Syria, el mar vermejo, Media, la India, Perſia. A las eſpaldas el mar Arauigo: al hilo ſeptentrional de Picis, la Tracia. Al Auſtrial, la Aſia. Los modernos le añaden a Luſitania, Islandia, Normandia, Perſia, el mar vermejo, y los lugares vezinos al Occeano. Calabria, Parentium, Vbormacia, Roan, Ratisbona, Colonia Agripina, Alexandria, parte de Ferrara, y de Venecia, Regio, Compoſtela, Orenſe, Seuilla y Oporto. En entrando el Sol enel primer grado deſte Signo, tiene el dia. x. horas. xxxvj. minutos y la noche xij. horas. xxxiiij. minutos. Ha creſcido el dia dende que el Sol entra enel, haſta que ſale. j. hora. xxiiij. minutos en la dicha eleuaciõ de xlij. grados xx. minutos, que tiene Tudela. Conſta ſu ymagen en el octauo cielo de. xxxiiij. Eſtrellas, entra el Sol enella a. ij. de Março.

Cap. xx. Delas triplicidades delos Signos.

Los

DOs causas pone Guido Bonato, dando razõ porque los Signos tienen estos nombres, y aque causa se los pusierõ los Astrologos. La primera es dezir q̃ las estrellas que los componen, está de tal suerte, que si se leuasse vn hilo por ellas, representarian las mesmas figuras delos dichos nombres, como vemos que los pintan en los Globos celestes, y en muchos libros. La segunda es, que entrando el Sol en Aries, se augmenta su calor: por causa de apartarse dela linea Equinoctial, y a propinquarse al zenit de los septentrionales, y se fortifica a la manera que dizen q̃ Aries o el carnero tiene fuerças en respecto de otros animales fuertes, y por esto pusieron nombre de Aries al primer Signo: de alli se va augmentando la calor, y se haze mas fuerte delo que era en Aries a semejança delas fuerças del Toro, q̃ las tiene mayores que el Carnero, y es tambien mas, lo que declina el Sol dela Equinoctial allegandose al zenit delos que habitan en las regiones septentrionales, por lo qual dixeron a este Signo Tauro. De aqui entra en Geminis: que quiere dezir doblado, porque se dobla la calor, y augmenta mas que antes: porque es la mayor elõgacion que el Sol puede hazer dela Equinoctial, y lo que mas se nos puede allegar a nuestras cabeças se dixo Geminis. De aqui torna el Sol a bolverse hazia la Equinoctial: y entonces se dize que entra en Cancer: porq̃ Cãcer es animal retrogrado, y assi como este animal anda para atras como para adelante, assi el Sol a semejança suya despues q̃ llega a lo vltimo de su declinacion, vuelue para tras a la Equinoctial. Despues desto Signo entra el Sol en Leon: porque se augmenta su calor, y es mas fuerte por la pureza del Ayre, que no participa entonces de ninguna humedad. Y porque el Leon es animal brauo, feroz y fuerte, fue este Signo nombrado de su nõbre: despues se remite el calor, de suerte qué entonces no se augmentan las cosas, ni la generacion ordenada, excepto el produzimiento de ciertas sabandijas. Por lo qual este signo se dize Virgen: porque la Virgen es humilde y esteril. Y quando el Sol esta en este Signo, todo camina a diminucion y esterilidad. Despues entra el Sol en Libra: y porque entonces se yguala los dias con las noches, y tiene fin el calor: de manera que viene auer vna cierta ygualdad entre el calor y frio, començando el frio a tomar fuerças con que todas las cosas estan en ygualdad, a cuya causa llamaron a este Signo Libra. Tras esto entra el Sol en Scorpion, y el frio se augmenta sobre la calor, con que a vezes haze frio, y a vezes calor sin ninguna firmeza, y assi se de-

stempla

ftempla el ayre y llueue, y ſe engendran peſtilenciales y venenoſas enfermedades, y poreſto ſe nombra eſte Signo del nombre del Scorpion, que es animal venenoſo. Deſpues manifieſtamente ſe augmenta el frio ſobre la calor deſterrandola caſi, con que el Ayre declina a frialdad deſtemplada y melancholica engendrandoſe muchas nieues, grandes frios, y yelos. Y porque Capricornio es animal frio y ſeco, y melancholico, por la ſemejança que a eſtas coſas tiene, dieron ſu nõbre a eſte Signo. Y entõces eſta el Sol en ſu vltima declinacion de la parte de medio dia: de aqui torna el Sol a voluer hazia la Equinoctial, cõ q̃ comiença algun tãto a dimmuyr el frio en cierta manera, haziẽdoſe algunas lluuias en lugar de nieues por eſtar el ayre mas humedo, de cuya cauſa ſe llamo ſegun eſta diſpoſicion del ayre y agua eſte Signo Aquario. Del qual paſſa el Sol a Piſcis vltimo Signo, y de natura aquatico: y porq̃ en tonces cõtinuã mas las lluuias q̃ en otros tiẽpos del año, ſino ſe cauſan por accidente. Y ſi por ſuerte ay entonces nieues, yelos, o roſadas, mas preſto ſe cõuierten en aguas q̃ en otros tiẽpos del Inuierno. Llamaron eſte Signo del nõbre del dicho animal. Haſe de entender por cauſa del diſcurſo q̃ hemos hecho del caminar el Sol por los Siguos, q̃ luego q̃ el Sol (poniẽdo por caſo) ſale de Cancro, o Capricornio, no ſe entiende q̃ vuelue atras al Signo de Sagitario, ſino q̃ paſſa adelante al de Aquario y a los demas, haſta llegar a Cancro, y de alli buelue a Capricornio por Leon. Porq̃ para auer de boluer atras por los Signos q̃ auia andado, auia de eſtar dos vezes en vn Signo ſin ſalir del, y boluer procediendo por los de mas: lo qual ſi aſsi fuera, nunca el Sol entrara en el Signo de Aquario y Piſcis, y los demas q̃ eſtan, haſta llegar a Geminis, ſino que ſe andauuiera deſde Cancro a Capricornio, y de Capricornio a Cancro por Sagitario, y Scorpion, y los demas. Por lo qual ſe ha de entender q̃ el boluer atras no ſe entiẽde por los ſignos q̃ haſta alli ha paſſado: ſino por los paralelos q̃ anduuo, y eſto ſe manifieſta en vna Sphera materialmente claramente. Haſe de notar q̃ ſegun las caſas, exaltaciones, decendencias, detrimentos, cõjunctiones, oppoſiciones, y los de mas aſpectos, y triplicidades de los Signos y Planetas, acaecen muchas contrariedades y varias y diuerſas coſas en el mundo conoſcidas por la eſpeculaciõ de los Aſtrologos. Y inclinan a las gentes a muchos caſos y ſucceſſos: pero no las fuerçan, porq̃ el hõbre aluedrio no puede ſer forçado ſi los hõbres no ſe van de tras de ſus apetitos. Y aſsi ſi ſe ſabe aprouechar de la razon (pues dize Ptholomeo en el primero de ſu Almageſto, que el varon ſabio domina a las Eſtrellas) entrara muchas coſas que a no hazer

lo

lo le podrian ſuceder a cauſa que ſegun Ariſtotiles en el ſegundo de la generacion, el Zodiaco eſta oblico, para que mouiendoſe por el Baxo del el Sol y la Luna, y los otros Planetas ſe cauſe la generacion y corrupcion de todas las coſas, como ſe ve claramente en el Sol. El qual cõ ſu allegarſe o apartarſe de nueſtro Polo, ſe cauſan las differencias de los quatro tiẽpos del año con diuerſos effectos en cada vno. Y es cierto que ſi el Sol y Planetas hizieſſen ſu curſo y gualmente apartados cõtinuamẽte delos dos Polos por la Equinoctial, ſeria ſiempre vna meſma manera de tiempo en todo el año: y no ſe podria engẽdrar ni ſeruir, ni venir en perfecion coſa alguna, de q̃ ſe ſeguiria la deſtruyciõ del mũdo en breue tiẽpo. Por donde parece q̃ los antiguos Aſtrologos tuuieron buena conſideracion en poner los dichos nombres a los Signos ſegun el effecto q̃ el Sol haze quando paſſa por ellos. Otros dizen que fue por la correſpondencia q̃ parecian tener entre ſi y virtud y influxo ſobre los animales de quiẽ tienen los nõbres. Aunq̃ no falta quiẽ diga q̃ fue ficion de Poetas por fauorecer los hechos delos varones famoſos, fingendo q̃ eſtauã en los cielos, cõ la figura de las dichas ymagenes. A eſto podria dezir alguno q̃ aunq̃ eſtas ymagenes fueron bien inuentadas ſegun las coſas ſobredichas en la octaua Sphera donde cõ las muchas Eſtrellas q̃ tiene, podia facilmente formar lo q̃ quiſieſſen q̃ tienen que hazer con el zodiaco de la nona Sphera, q̃ eſta ſin Eſtrellas: y el verdadero zodiaco ſe repreſenta allí donde y gualmente ſe halla la diuiſion delos Signos, y no como en el eſtrellado que vnos eſtã entre otros entremezclados? A eſto ſe dize q̃ quando fueron al principio repartidas y halladas las figuras del zodiaco dandoles nõbres delos animales q̃ hemos dicho no ſe tenia entonces conocimiẽto de otro mouimiẽto del octauo cielo, ſino ſolo del de las xxiij. horas, q̃ dizen diurno, cõ q̃ era tenido por el primer mobil: Pero ſiẽdo deſpues cõ el tiẽpo hallado q̃ tenia otro diuerſo mouimiẽto hazia leuante por eſta ocaſion las figuras de las Eſtrellas ſe quedarõ con el meſmo repartimiẽto q̃ tenia en el meſmo ſitio, de manera q̃ el principio de la figura de Aries no ſe halla ya en el cortamiẽto del zodiaco cõ la Equinoctial, ni la de Cãcro en el del ſolſticio del Verano: Cõ todo eſto quedarõ los nõbres de manera q̃ cõſiderados los Signos del primer mobil dõde no ay figuras ni eſtrellas ſe dize q̃ el principio de Cãcro eſta en el circulo ſolſticial, y el principio de Aries en la Equinoctial: y por la meſma ſuerte los otros ſignos en ſus repartimiẽtos ſegũ el pũto y ſitio q̃ las dichas ymagenes tenia en el cielo eſtrellado en aq̃l tiẽpo quãdo el zodiaco ſe diſtinguio ẽ ſignos.

Cap.

Capi. xxij. Como ſe entiende eſtar los Planetas y Eſtrellas en los Signos.

Arriba ſe ha dicho que cada Signo tiene en largo. xxx. grados, y xij. de ancho, con que vienen a tener figura quadrangular, mas larga que ancha de. iiij. eſquinas. Si de cada vna dellas fingimos vna linea, que vaya a parar al centro, haremos vna piramide, cuya vaſis es el aſsiento eſtara enel Zodiaco, y la puntadella en el ciétro, qualquier Planeta que ſe hallare entre eſtas lineas diremos que eſta en aquel Signo, q̃ le correſpondiere encima. Item ſi imaginamos. vj. circulos mayores que ſe cruzen en los Polos del Zodiaco, que ſon diuerſos que los del mundo, y paſſen por los repartimientos de los xij. Signos enel Zodiaco, vernan con la linea eclyptica a tener forma de dos triangulos que ſalen dela eclyptica donde ſe hazen los aſsiétos, van a feneſcer en puntas en los dichos Polos; quedando el vno hazia el ſeptentrion, y el otro hazia el Auſtro en cada Signo. Con que diremos que todas las Eſtrellas que ſe hallaren dentro delos dichos triangulos o repartimientos hazia qualquiere delos Polos eſtará en aquel Signo cuyos fueren los triangulos donde ſe hallaren incluſas. Y deſta manera diremos que no ay Planeta ni Eſtrella enel cielo que no eſte comprendida en alguno delos Signos, o débaxo o al lado dellos. Pero las q̃ eſtan debaxo del quadro delos dichos Signos, ſe dize eſtar en el coraçon del tal Signo, por lo qual ſu influencia es de mayor fuerça.

Cap. xxiij. del tercero y quarto circulos mayores dela Sphera que ſe dizen Coluros.

El tercero y quarto circulos ſon llamados Coluros, delos quales el vno diuide los Solſticios: y el otro los Equinoctios, ambos ſon circulos mayores que paſſan por los Polos del mũdo, dõde ſe vienen a cruzar en angulos rectos: pero difie-

ro

re en esto q̃ el vno passa por los Polos del Zodiaco, y por los puntos de la mayor declinaciõ del Sol y dela ecliptica q̃ hazẽ de la Equinoctial, q̃ son los principios de Cancer y Capricornio: q̃ es quando el Sol viene a hazer punta en dos tiẽpos del año, acercandose a nosotros todo lo q̃ puede poniendose nos mas drecho, y haziendo la mas breue sombra q̃ en mitad del dia ha hecho en todo el año, hasta llegar al principio del Signo de Cancer, con q̃ aunq̃ està mas alexado de la tierra, nos haze el mayor dia del año, y la noche mas pequeña a. 21. de Iunio (que es en el estio, y por ello se llama el Solsticio estiual. Y de alli comiença a boluer azia la Equinoctial, y baxa hasta el Signo de Capricornio, por donde passa el dicho circulo o coluro, dõde aunq̃ el sol estamas cerca de tierra apartãdose de nosotros todo lo q̃ puede, haziẽdo la mayor sombra q̃ al medio dia ha hecho hasta alli: haze la noche mayor, y el dia menor a 22. de Deziembre, q̃ es en el Inuierno; y por ello se llama Solsticio hiemal. Llegando el Sol a estos dos Signos q̃ tocá en este coluro, no puede apartarse dela Equinoctial mas, y a este apartamiento dizẽ declinaciõ que en nuestro tiẽpo es 23. grados. 28. minutos. El otro coluro passando por do se cortan la ecliptica y equinoctial toca en los principios de Aries y Libra, que es quando el Sol viene en dos tiẽpos del año a ygualar los dias con las noches. El vno se causa en la baxada del Sol quando llega a la mitad de su camino, q̃ es a la Equinoctial en el Signo de Libra, a los. 23. de Septiẽbre: por lo qual se dize Equinocio autumnal, por ser en el Otoño. El otro se causa a la subida en la mesma mitad del camino, y en la equinoctial en el Signo de Aries, a. 21. de Março q̃ se dize Equinocio vernal, por ser el verano o primauera. Estos dos circulos cortan en 4. quartos la ecliptica y la Equinoctial: por los quales quãdo el sol passa con su proprio mouimiento haze los quatro tiẽpos del año, dende el principio de Aries hasta Cãcro. El Verano o primauera q̃ dizen del de Cãcer hasta Libra. El Estio dẽde el de Libra hasta Capricornio. El Autumno, del de Capricornio a Aries dõde comẽçamos el Inuierno. Muchos llaman a estos coluros circulos imperfectos y inutiles, mas q̃ a la Equinoctial, zodiaco, y meridiano, cuyas mitades siempre aparecen, y las otras siẽpre estan ocultas: lo q̃ no esta verificado bien hasta aora en los coluros. Solo en Sphera recta quãdo el Sol esta en Aries o Libra, digo en sus principios al nacer y ponerse el sol, todo el coluro delos equinocios aparece. Y lo mesmo haze en los mismos tiẽpos estãdo el sol en los principios de Cãcer y Capricornio q̃ aparecẽ los coluros delos sólsticios alos quales Ptholomeo no llama coluros, sino circulos delos solsticios y equinocios: sino q̃ se diga q̃ son imperfectos por razõ de otros.

Porq̃ todo circulo q̃ es mouido en la Sphera por alg̃ Astro aparente es descripto, y sus Polos tienen designados fuera de sus superficies, y sus mouimiẽtos se cõciben cerca de sus axes y Polos. Pero muy differẽte es lo de los coluros: porq̃ se mueuen al mouimiẽto del primer orbe en espacio de 24. horas, y no sobre los Polos del mundo: porq̃ ningun mouimiẽto del Polo esta en la superficie q̃ se mueue al rededor dlos Polos. Pues los Polos está fuera dela superficie mouida. 90. grados. Los polos del mundo está en las superficies delos coluros por lo qual los coluros no tiené ningunos Polos proprios, y si los tuuiessen, aurian de estar en la Equinoctial: Pero ellos se mueuen muy differentemente que la Equinocial, y sus parallelos y el Zodiaco, y no comã su mouimiẽto y descripcion de ningũ aparente. Por donde no es de marauillar q̃ los llamen imperfectos: porq̃ el meridiano y orizonte son circulos inmouibles en cada eleuacion de Polo.

Cap. xxiij. del Meridiano circulo mayor.

EL Meridiano es vn circulo mayor, q̃ corta al Orizonte en angulos rectos enel centro del mundo, por lo qual lo corta en dos partes yguales. Passa este circulo por los Polos del mundo, y por los Polos del orizonte, q̃ son nuestro Zenit, q̃ es el punto vertical correspondiente del cielo a nuestra cabeça. Y nuestro nadir, que es el punto contrario, q̃ corresp̃de del cielo a nuestros pies, cõ q̃ ygualmente dista de vna parte y de otra, partiẽdo en dos partes iguales nro emisperio o medio mundo q̃ tenemos descubierto. Es el circulo mas alto sobre el orizonte: por lo qual quãdo el sol o qualquier otro Planeta o estrella llega a el, esta en lo mas alto q̃ puede leuãtarse sobre el orizonte, y quando el Sol llega a el todos los dias del año, es el punto del medio dia. Digo a la mitad del circulo q̃ passa por encima de nuestra cabeça: porque quãdo llega al otro medio circulo que esta debaxo de nuestros pies enel otro Emisperio es media noche. De suerte q̃ parte los dias y las noches en dos partes iguales: q̃ es el tiẽpo q̃ el sol esta encima y debaxo de nosotros, haziẽdo q̃ aya tanto tiẽpo dẽde el nascimiento del Sol hasta medio dia, como de alli hasta q̃ se pone, y dende que se pone hasta media noche, como ay dela mesma media noche hasta que nace.

nace. Differe eſte circulo delos otros q̃ hemos dicho: porq̃ aq̃llos eſtan fixos para todos en vna parte del cielo, aunq̃ ſe mueue al mouimiento del primer mobil: eſte eſta coutinamente fixo ſin partirſe jamas de ſobre nueſtra cabeça: y aſsi ſon infinitos los meridianos ſegun las diuerſas habitaciones del mundo, teniendo cada lugar ſu meridiano. Porq̃ ſi el Orizonte ſe muda azia Oriente, o azia Poniente, de neceſsidad ſe ha de mudar el meridiano: porque no en todos los lugares ſe tiene el medio dia a vna meſma hora, y a vn meſmo tiempo. Porque como el meridiano ſe cauſa por el mouimiento del Sol, y el Sol no nace y gualmẽte en todas las partes ſino en vnas antes q̃ en otras, por eſta cauſa no puede ſer en differentes lugares a vn meſmo tiẽpo, ſmo q̃ alli ſera primero el meridiano, dõde primero naciere el ſol, y por eſta razõ los q̃ mas cercanos eſtuuieren al oriente ternan primero ſu meridiano: y aſsi las regiones que igualmente diſtaren del occidente. (Digo del meridiano q̃ llamam fixo que paſſa por las Canarias, que es lo vltimo q̃ los Coſmographos ſeñalaron del occidente, del qual començaron a contar la longitud de la tierra como en ſu lugar ſe dira) de neceſsidad ternã vn meſmo meridiano: aunq̃ no ternan vna meſma altura de Polo.

Capi. xxiiij. del Orizonte circulo mayor.

EL Orizõte es vn circulo mayor de la Sphera q̃ diuide el cielo en dos partes yguales, dexãdo la mitad ſobre la tierra, y la otra mitad debaxo. Digo que diuide la parte del cielo, que vemos de la q̃ no vemos: porq̃ a do quiera que tendieremos los ojos, ſi no ay impedimento, vemos la mitad del cielo al rededor de noſotros. Y aſsi quãdo nace el ſol, o alguna eſtrella, dezimos que ſale, y ſe leuanta ſobre el Orizonte. Y quando ſe pone dezimos que ſe eſconde debaxo del. Es ſemejante eſte circulo en vna coſa al del meridiano: porque aſsi como el meridiano no ſe mueue al mouimiento del primer mobil, eſtando ſiempre fixo ſobre el zenit de aquellos en reſpecto de quien lo conſideramos, y ſegun que diuerſas ciudades tienẽ diuerſos zenites, y por elle diuerſos meredianos, lo meſmo es del orizonte que no ſe mueue al mouimiento del primer mobil, eſtando ſiempre fixo a aquellos en cuyo reſpecto ſe conſidera, y ſegun que vno ſe muda de vn lugar a otro, aſsi va variãdo de orizonte: porq̃ ſi camina azia leuãte, deſcubre mas aq̃lla tierra, y ſele va encubriendo

otra tãta del occidẽte. Y ſi camina para el occidente, todo lo que deſcubre azia eſta parte, ſe le encubre del oriente: y lo meſmo es caminando azia el ſeptentriõ o medio.dia: porq̃ cõtinuamẽte el zenit del q̃ camina va apartado ygualmente del orizonte a diſtancia de.90. grados que es vna quarta de circulo, por cauſa q̃ el zenit y ſu pũto cõtrario, q̃ es el nadir ſon los polos dl orizõte, porq̃ ſon los q̃ mas altos y apartados eſtã del: por ſer lo q̃ nos parece q̃ ſe toca el cielo cõ la tierra. Y aſsi como ſon infinitos los zenites ſon infinitos los orizontes. Algunos Mathematicos dizẽ q̃ la mayor diſtãcia a q̃ nueſtra viſta ſe puede eſtender ſobre la redondez dela tierra por linea recta es.40. millas. Proclo dize q̃ el diametro del ſenſible orizonte es dos mil eſtadios, q̃ montan. 62. leguas y media vulgares, por dõde el ſemidiametro, q̃ es lo q̃ a vna parte le eſtiẽde nra viſta, ſera 31. leguas, y vn quarto dende nros ojos haſta dõde ſe va aq̃l aparẽte tocamiẽto del cielo y dela tierra. Dos ſuertes ay d orizõtes: vno es recto, y otro oblico. El recto es q̃ paſſa por ambos polos del mundo, y corta la Equinoctial en angulos rectos Spherales, y eſtos tienẽ ſolos los q̃ viuẽ debaxo dela Equinoctial, q̃ la tienen cõtinamente ſobre ſu zenit: los quales veen ſiẽpre los dos polos en ſu orizõte. El oblico ſe dize aq̃l aquien el vno delos Polos ſe le leuanta y deſcubre, y el otro ſe le eſconde debaxo de tierra, diuidiendo la equinoctial en angulos deſiguales, o oblicamente. Los que tienen el orizonte deſta ſuerte tienen ſu zenit entre la Equinocial, y los Polos del mundo.

Capi. xxv. delos quatro circulos menores dela Sphera.

LOS circulos menores dela Sphera ſon quatro, los quales ſe dizen menores: porque diuiden la Sphera en dos partes deſiguales ſin paſſar por el centro de ella, ſon eſtos circulos. Los dos Tropicos, el de Cancro y Capricornio: y los circulos Artico y Antartico. Los Tropicos ſe hallaron viendo que el mayor dia del año, al tiempo que nace y ſe pone el Sol, ſe allega mas al polo Artico: y por lo meſmo el menor dia del año a los meſmos tiempos ſe allega mas al polo Antartico: y q̃ en la mitad de cada vno de eſtos dias quando eſta mas allegado al polo Artico, haze las menores ſombras de todo el año. Y por el contrario, las haze mayores quando eſta mas propinquo al Antartico. Eſtas dichas dos bueltas que el Sol haze en el dia mayor y menor, enſeñan dos circulos que por la

conuerſion

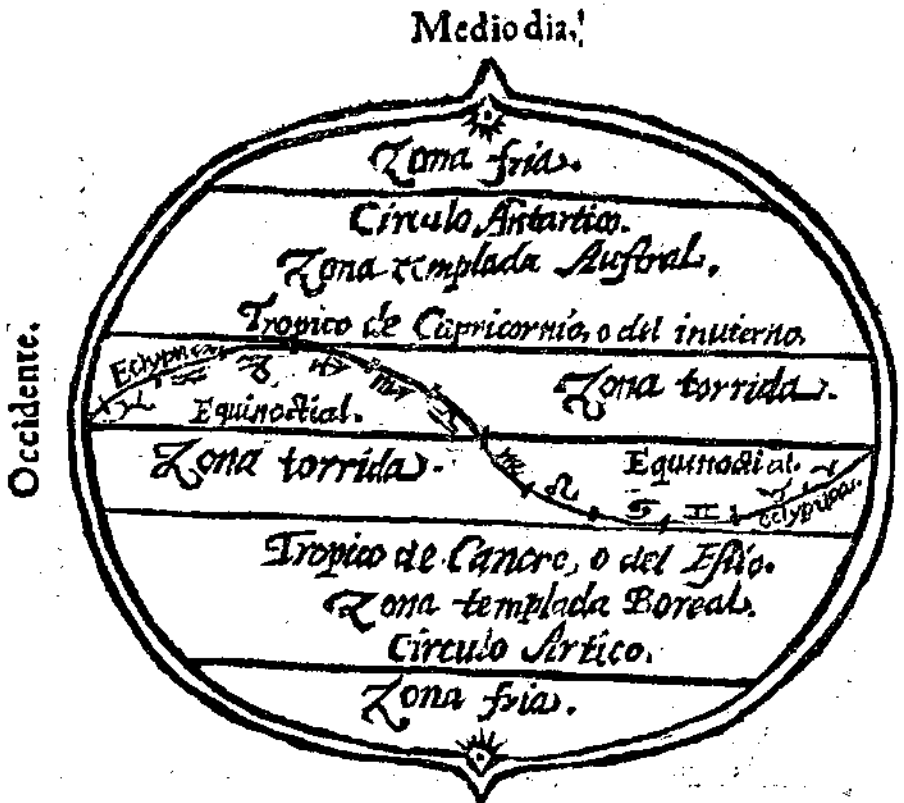
conuersion o buelta q̃ el Sol haze del vno al otro cada año, fueron llamados Tropicos: porque si tenemos cuenta quando el Sol esta en el circulo de Capricornio, q̃ es el menor dia del año a xxij. de Deziébre, está do de nosotros lo mas que puede estar apartado y baxo, comiença, dando vna buelta cada dia, a leuantarse poco a poco, allegando se no: y assi auiendo dado 182. buelras, llega al Tropico de Cancro, haziedo el dia mayor de todo el año, q̃ es a xxj. de Iunio, y se leuanta sobre nuestro zenit, y se allega al Polo Artico (lo mas q̃ puede) en medio año, de donde haziendo otras tãtas buelras, todas parallelas a la equinoctial, como las primeras, en el otro medio año se buelue al otro Tropico de Capricornio donde salio, allegádose lo mas q̃ puede al Polo Antartico, de dõde torna, como dicho es, a boluer azia el Artico: y desta suerte anda a la cõtina sin parar. Son estos dos circulos de los Tropicos entre si parallelos: y tábien con la equinoctial, tocando a la eclyptica en los dos puntos que mas distã de la equinoctial, de los quales el vno toca la dicha eclyptica en la parte Septẽtrional, con nõbre de Tropico de Cancro, y el otro con el de Capricornio en la Austral, distando cada vno dellos de la Equinoctial 23. grados 28. minutos: de manera q̃ aura del vn Tropico al otro 46. grad. 56. minut. en el qual espacio haze su curso y natural mouimiento las estrellas erraticas. Los otros dos circulos menores Artico y Antartico, llamados assi: porq̃ estan cerca de los Polos, el vno del Artico, y el otro del Antartico, son llamados por Aristotiles en los capitulos 5. y 6. del lib. 2. de los Metheorologicos, el vno q̃ siẽpre aparece, y el otro que siẽpre esta escondido. La razon de causarse estos circulos, es porq̃ como el Zodiaco esta puesto oblicamẽte a la Equinoctial, y tenga otros Polos diuersos de los polos del mundo, mouiendose todas las Espheras por el mouimiẽto q̃ dizen diurno de xxiiij horas del primer mobil, es necessario q̃ descriuan los Polos del Zodiaco vnos pequeños circulos, de los quales el vno q̃ esta cercano al Polo Artico, se llama Circulo Artico, y el otro por estar cerca del Polo Antartico, se dize Circulo Antartico. Estos circulos entre si a vezes son yguales por ser sus semidiametros yguales, mayormente a la declinacio del Sol. Distã ambos de los Polos del mundo 23. grados 28. minutos, que es la mesma distancia q̃ ay dende la Equinoctial a los Tropicos. Casi doblado es el espacio q̃ ay dende el Tropico al Polo del Zodiaco, q̃ ay desde la Equinoctial al Tropico, o dende el Polo del Zodiaco al Polo del mũdo. Dizese casi: porque segun Ptholomeo, ay de diferencia xxj. minutos, y segun Almeon vj. la qual dillãcia ay mas en las dos partes, digo entre la Equinoctial, y el tropico

o entre los dos Polos del mũdo y los del zodiaco. Siẽdo pues estos dos circulos Polos del zodiaco, los q̃ viuẽ debaxo dellos, hã de tener por fuerça al zodiaco por orizõte: aunq̃ se ha de entẽder q̃ no todos los habitadores q̃ está circularmẽte diuididos debaxo del circulo Artico, tiené avn mesmo tiẽpo, el zodiaco por orizõte. Porq̃ dado q̃ el circulo Artico es Polo del zodiaco, entiendese tã solamente en vn punto a vnos, y en otro a otros, segun la descripcion de su circumferencia, de donde nace la inteligencia de lo que Alfragano dize, q̃ alli el zodiaco se costea sobre el circulo del Emisspherio, q̃ es el Orizonte. Porq̃ quando el Sol esta en los Signos septentrionales, el zodiaco no es en todas sus partes Orizõte a estos tales habitadores, como claramente parece por la Sphera material. Estan estos dos circulos parallelos a la Equinoctial, y a los dos Tropicos.

Capi. xxvj. delas cinco Zonas del Cielo.

ENtre los sobredichos quatro circulos menores se constituyen cinco espacios, que son llamados Zonas: porq̃ assi como qualesquier lineas que distaren y gualmente entre si, son llamadas parallelas. Assi tambien circulos parallelos se llamaran qualesquier que en la Sphera y gualmẽte equidistaren, no digo por y gual distancia: sino que contino van apartados y gualmente sin allegarse ni apartarse entresi, mas en vnas partes que en otras: delos quales se hallan cinco en la Sphera, que son. los dichos dos tropicos de Cancro y Capricornio: y los dos circulos Artico y Antartico y la equinoctial. Sacãdo pues destos la Equinoctial, los quatro residuos, que son los circulos menores dela Sphera, constituyen en ella cinco espacios entresi, que son llamados Zonas: porque la ciñe al rededor como cinta. A estas cinco Zonas del cielo corresponden otros tantos espacios en la tierra con el mesmo nombre de Zonas, delas quales las dos postreras que estan debaxo delos Polos del mũdo, y entre ellos y los circulos Artico y Antartico, dixeron los antiguos q̃ eran inhabitables por el mucho frio que enellas ay por el gran apartamiento del Sol. Aunq̃ en nuestros tiẽpos se ha verificado bien lo contrario, y que está muy pobladas, como se ve en los dos libros de Iuan Magno y Olao Magno, que escriuieron delos Reyes y cosas de aquellas prouincias

uincias. La de medio q̃ esta entre los tropicos de Cãcro y Capricornio, los antiguos assi mesmo la tuuierõ por inhabitablé por el demasiado calor a causa q̃ el Sol siempre va por ella sin salir del dicho espacio. Y por ello fue llamada la Torrida zona: pero en realidad de verdad, se halla aora ser habitable y tener muy buena tẽpláça, como en los libros de Indias se ve, y se experimenta cada dia. Las otras dos colaterales de la Torrida zona cõstituydas entr'ella y las otras dos frias son tẽpladas por la comunicaciõ de los estremos, segun Ouidio, de las quales la que nosotros habitamos, es la que esta entre el tropico de Cancer y el circulo Artico fue diuidida por los Cosmographos antiguos en. vij. Climas, y despues en. ix. y aore por lo que se ha discubierto a la parte del Septentrion, en muchas mas, coma adelante se vera.



Capi.xxvij. delos Polos del mundo.

COsa manifiesta es que los cuerpos q̃ son mouidos en el orbe donde estan fixos, tienen vnos mesmos Polos, y hazẽ circulos parallelos entresi, y han de hazer vn mesmo camino siempre. Pues como los Planetas hagan otro camino diuerso del dela Equinoctial, q̃ygualmente esta apartada de ambos Polos, mouiendose por debaxo del Zodiaco sin salir de alli: sera necessario que tenga differentes Polos, como los tienẽ el Zodiaco y los demas circulos mayores, pues ningun mouimiento celeste puede hazerse que no sea sobre proprios Polos. Y auiendo de estar de fuerça apartados y gualmente los Polos de su mayor circulo como vemos que los Polos del mundo estan ygualmente apartados dela equinocial que es su mayor circulo, esta claro que el Zodiaco no podra mouerse sobre los Polos del mundo: porque no esta ygualmẽte apartado dellos: y assi tiene diuersos polos donde se mueue, llamados los Polos del Zodiaco, que ya hemos dicho que estã en los circulos artico y antartico. Los Polos del mundo son dos puntos en el cielo, el vno se llama Polo artico, que siempre luze sobre nosotros. Dicho assi por estar cerca de vna constelacion que se llama Arturo. Y el otro se dize Antartico, que quiere dezir, contra el Artico: el qual es inuisible a nosotros, y visible a los que habitan en el otro Hemispherio, a los quales les es encubierto este nuestro Polo Artico. Entre estos dos Polos se rodea el cielo, assi como entre dos soberanas extremidades del mũdo. Estos dos Polos no se mueuen jamas de vn lugar a otro: mas ellos se tornean o bueluen en su propio lugar con el circulo dela Sphera del mundo. Del vn Polo hasta el otro se estiende vna linea por medio del centro dela tierra, que es llamada Exe, al rededor dela qual se rodea todo el firmamẽto como vna rueda al rededor de su Exe muy impetuosamente, y no se ha de pẽsar que esta linea es material, sino ymaginaria del vn Polo hasta el otro como vna linea, que se tira de vn punto a otro: pero differentemente se han de ymaginar los puntos delos Polos, no como verdaderos pũtos Mathematicos, que son ymaginarios sin diuision, sino como materiales y naturales. Porque auiendo se de hazer sobre ellos realmente mouimiento natural, de necessidad se han de hallar en el cielo no ymaginarios ni indiuisibles, sino realmente, y con effecto: sobre los quales se pueda

se pueda hazer el dicho mouimiento. por ser los Quicios del cielo. Dize ser superior el polo Artico en quanto al mouimiento de los orbes de los Planetas, segun Alberto Magno en el libro segundo de Cielo y mũdo, tratado. 1 cap. 6. Y el Antartico inferior: pero segun el orbe de las Estrellas fixas, el Polo Antartico es superior, y el Artico inferior, ha se de entender que aunque se ha dicho que vemos el Polo Artico, que la Estrella que commummente dezimos Norte, no es el verdadero Polo, si no la Estrella mas cercana a el, y por esso se llama la Estrella polar, la qual es vna de las. vij. de la constelacion q̃ se dize la Osſa menor, y la primera, y con ellas haze vna figura que parece Bozina, en cuya boca ay tres Estrellas a la par de las quales las dos mas reluzientes se dizẽ guardas: y la principal es la de medio, que dezimos estrella Horologial: porque nos enseña las horas de la noche. Estas siete Estrellas se mueuen siẽpre alrededor del Polo describiendo sus circulos de leuãte a poniente estãdo siẽpre vnas cõ otras en vna mesma distancia dan vna buelta alrededor del Polo en. xxiiij. horas. Pero como la estrella del Norte esta mas cercana al polo q̃ las otras, haze mas pequeña buelta, y va mas de espacio que ellas: pues como se ha dicho, quanto mas lexos estuuiere vna Estrella del polo, mayor circulo haze y se mueue mas presturosamente. Por esta Estrella del Norte se sabe la altura que tiene el Polo sobre el Orizonte, y nos haze que atinemos a saber donde esta el polo q̃ es inuisible a nosotros: porque entre el y las guardas esta siẽpre el polo de tal suerte, que quando las guardas estan encima del polo la Estrella del Norte esta debaxo. Y por el contrario quando las guardas está debaxo, el Norte esta encima: y assi por el Rumbo, que quiere dezir raya de viento, o por el lugar donde estuuieren las dichas guardas se sabe a que parte del polo, y en que distancia del esta la dicha estrella, siẽdo la mayor distancia tres grados y medio. Por lo qual es necessario saber en que Rumbo estan las guardas con la dicha Estrella porque con esto se sabra en que Rumbo esta la dicha estrella con el polo, y quantos grados esta debaxo o encima del. Y aũque hasta aqui no se ha declarado la orden y distribucion de los Rumbos por no auer llegado su lugar, pornelas reglas siguientes para que se entienda lo dicho.

Las guardas en el Leste esta la guarda delantera cõ la estrella del norte: Lesteoeste, y la dicha estrella del Norte, grado y medio debaxo del polo.

Las guardas en el Lesnordeste esta el Norte. iij. grados debaxo del polo.

Las guardas enel Nordeſte eſta la vna guarda con la otra Leſteoeſte, y eſta la Eſtrella del norte.iij.grados y medio debaxo del polo.

Las guardas enel Nornordeſte eſta el norte.3.gra.y m°.debaxo del polo.

Las guardas enel Norte eſta la guarda delátera cõ la eſtrella del norte Norteſur:y eſta la dicha eſtrella.iij.grados debaxo del polo.

Las guardas enel Nornoroeſte eſta el Norte.ij.grad.debaxo del Polo.

Las guardas enel Noroeſte,eſta la vna guarda cõ la otra Norteſur,eſta la dicha Eſtrella medio grado debaxo del Polo.

Las guardas enel Oeſnoroeſte eſta el Norte.j.grad.encima del Polo.

Las guardas enel Oeſte eſta la guarda delátera, cõ la Eſtrella del Norte, Leſteoeſte, y eſta la dicha Eſtrella grad. y m°.encima del Polo.

Las guardas enel Oesſudueſte eſta el Norte. iij.gra.encima del Polo.

Las guardas enel Sudueſte eſta la vna guarda con la otra, Leſteoeſte y eſta el Norte.iij.grados y medio encima del Polo.

Las guardas enel Suſudueſte eſta el Norte.iij.grados encima del Polo.

Las guardas enel Sur eſta la Eſtrella del Norte con la guarda delantera Norteſur,y eſta la dicha Eſtrella.iij.grados encima del Polo.

Las guardas enel Suſudueſte eſta el Norte.ij.grad.encima del Polo.

Las guardas enel Sueſte,eſta la vna guarda con la otra Norteſur,y eſta el Norte medio grado encima del Polo.

Las guardas en el Leſtſueſte eſta la Eſtrella del Norte medio grado debaxo del Polo.

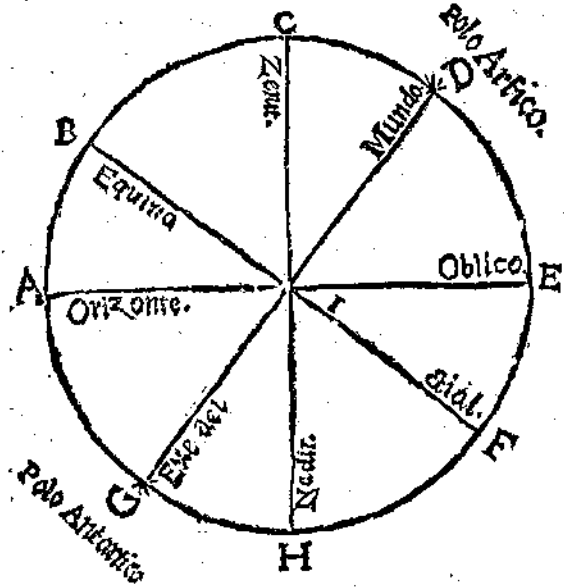
Lo que deſto ſe ſaca es,que ſiempre q̃ con Aſtrolabio,quadráte o valleſtilla,o otro inſtrumento ſe tomare la altura del Polo ſobre el Orizonte, mireſe en que lugar delos dichos eſtã las guardas,y ſabido por ellas lo q̃ eſta el Norte encima,o debaxo del Polo:ſi el Norte eſtuuiere debaxo,ajũtarſe há los grados q̃ eſtuuiere debaxo cõ los q̃ mõto la elevaciõ q̃ ſe tomo ſobre el Orizõte,y lo q̃ ſumare ſera la altura del Polo. Y ſi la Eſtrella eſtuuiere encima del Polo,ſe ha de quitar dela dicha elevaciõ,y la reſta ſera la elevaciõ del Polo:como ſi las guardas eſtan enel Sur,y ſe hã tomado de elevaciõ de Polo.44.gra.ſe há de quitar deſtos 44.gra los.3.grados.q̃ el norte eſta encima del Polo,y q̃dará.41.gr.de elevaciõ de Polo.Y ſi eſtuuierá por ſuerte enel Norte ſe auiá de ajũtar cõ los dichos.44.gra.los.3.grad. q̃ el Norte eſta debaxo del Polo cuya elevacion ſera entonces.47.grados.

Cap. xxviij. como ſe entiende la altura del Polo.

Le

LA altura del Polo que cõ instrumentos se toma, aprouecha mucho para saber la latitud dela regiõ, y lo que estamos apartados dela Equinoctial: porq̃ todo es vna mesma distancia: pero son diuersos arcos. Porq̃ la eleuaciõ del polo es vn arco entre el Polo del mundo y entre el Orizonte. Lo q̃ nuestro Zenit, o pũto vertical esta apartado dela Equinoctial es vn arco, parte del meridiano, como lo es el dicho cõprehẽdido entre el dicho Zenit y la Equinoctial: estas dos partes son yguales, como el autor dela Spera lo enseña. Y assi sabidos los grados dela eleuacion del Norte se sabe lo que ay hasta la Equinoctial: porq̃ el Polo Artico esta apartado de la Equinoctial. 90. grad. Quãtos grados destos tomare vno de altura de Norte, otros tantos grados aura dende el a la Equinoctial, de manera, q̃ si estuuiere debaxo dela Equinoctial, no podra tomar ninguna altura de Polo, por tener los ambos enel Orizõte. Mas salido dela Equinoctial quantos estuuiere apartado della, tanto el vn Polo vera leuantado, y el otro se le escõdera. Porque assi como se va allegando al vno, se va apartando la Equinoctial, y se le leuanta el dicho Polo, y el otro se le abaxa sin q̃ se entienda q̃ los grados q̃ se tomã de altura de Polo son los que ay dẽde el q̃ los toma al Norte, y que aq̃llo se le aparta, sino q̃ es lo q̃ se le leuanta sobre el Orizõte: demanera q̃ en caminãdo vno vn grado hazia el Septentrion, el Polo Artico se le alçara assi mesmo vn grado, y el Antartico se le abscondera otro. Y assi mesmo el punto vertical, y el nadir, q̃ es su punto cõtrario, y nuestros pies distaran vn grado dela Equinoctial, y en llegando al tropico de Cancro se le eleuara el Polo. 23. grad. 28. minut. y otros tantos se le abaxara, y escondera el Polo Antartico, y otros tãtos distarã los pũtos vertical, y nadir y nuestros pies dela Equinoctial, y assi caminaremos hasta llegar debaxo del Norte donde ternemos la Equinoctial por Orizõte. De aqui se colige q̃ diziẽdo q̃ Tudela tiene de eleuaciõ de Norte. 42. gra. 20. minu. es lo mesmo q̃ dista nuestro Orizõte del Polo, y nuestro zenit y nadir, y nuestros pies dela Equinoctial, como se ve en la siguiẽte figura, en la qual el coluro jũto cõ el meridiano es el circulo A. C. E. H. El orizõte sea la linea. A. E. el centro del mundo, la letra. I. donde se cruzã todas las lineas: La linea. D. G. representa el Exe del mundo, que va de Polo a Polo, y assi. D. es nuestro Polo, y. G. el contrario: la linea. C. H. el circulo vertical principal. De manera que. C. sera nuestro Zenit, o punto vertical, y. H. nuestro nadir. La Equinoctial, la linea. B. F. la qual esta en ygual distancia con la linea. D. G. Exe del mundo.

Y assi

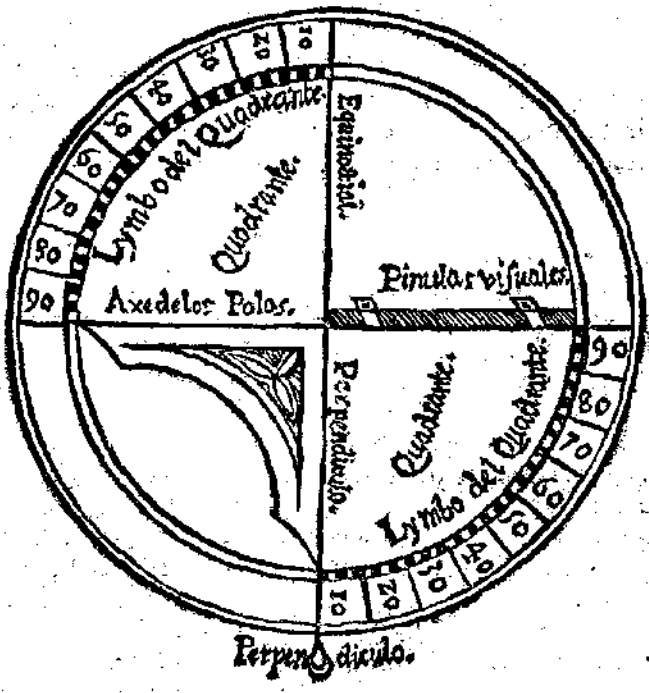


Y assi el arco E. D. es la altura del Norte. Y el arco A. B. es la altura de la Equinoctial. La quarta parte del circulo sera C. E. y por lo mesmo B. D. cada vno delos quales vale 90. grados, que es lo que vale cada quarta de circulo: porq̃ E. C. es la quarta parte del cielo que esta entre nuestro Orizonte, y nuestro Zenit, y B. D. la q̃ esta entre la equinocial y el polo Artico, ambas yguales por ser quartas de circulos mayores para prouar que quanto sube el vno, se abaxa el otro, digo que C. E. y C. A. son arcos yguales cada vno quarta de circulo mayor, y tambien lo es el arco D. B. como se ha visto. De necessidad quanto subiere el punto D. azia arriba, acercandose al punto C. que es nuestro zenit, tanto se apartara del mesmo zenit C. el punto B. de donde se figue q̃ el arco D. C. ha de ser ygual al arco B. A. con que el Arco E. D. dela altura del Polo. Y el arco A. B. dela eleuacion dela Equinoctial, hará justamẽte vna quarta de circulo Meridiano, que vale 90. grados, como si E. D. valen 42. grados, y 20. minutos, altura de Tudela. El arco A. B. altura dela Equinoctial, valdra 47. grados 40. minutos, q̃ juntos hazen los 90. grados. Delo dicho se saca q̃ el arco C. D. es arco comun de dos quadrantes, que son C. E. y D. B el qual quitado quedaran iguales las dos porciones que de ambas quartas quedan, que son B. C. distancia del zenit a la Equinoctial, y D. E. eleuacion del Polo, sobre el Orizonte. Lo qual se prueua por la tercera sentencia comun de Euclides, que dize, que si de cosas iguales se quitaren cosas iguales, lo que quedara sera igual. De donde se infiere, que son vna mesma cosa estos quatro puntos. La distancia del zenit a la Equinoctial. La distancia de su punto contrario, llamado Nadir, a la dicha Equinoctial la ele-na-

eleuacion del polo ſobre el orizonte, y el abaxarſe el otro polo, con los quales ſe iguala tambien la latitud dela regiõ, como en ſu lugar ſe dira.

Capit. xxix. En que pone vn inſtrumento para tomar la eleuacion del Polo.

POrque no todos tienen Aſtrolabios ni balleſtillas para tomar la altura del Polo, ſe porna aqui la orden de hazer vn inſtrumento para tomar con el la eleuacion dicha. En vna tabla llana ſe hara vn circulo, o hagaſe en vn papel, y deſpues ſe podra apegar enla tabla, o ſe puede grauar en qualquier metal. El qual circulo ſe diuidira en quatro partes iguales cõ dos



lineas rectas que se cruzen en el centro, haziẽdo angulos rectos, y en el vn semidiametro se pongan vnas pinulas visuales a manera de las que estan en la alidada del astrolabio, por donde se pueda ver el Norte y las otras estrellas, y tomarse los rayos del Sol, con el qual si se toma el Norte, mirandole por las pinolas: aquella linea por donde se vee sera el exe del mundo, y la otra linea contraria que carece de pinulas, significarà la Equinoctial. Y si por los agujeros de las pinulas tomaren los rayos del Sol (señaladamente quando esta en la Equinoctial) aq̃lla linea por donde se mira significa la Equinoctial, y la otra el exe del mundo. Ha se de dividir qualquier de los lymbos del quadrãte en 90. partes, y hincar en el centro vn hilo, con vn perpendiculo n pesilla, con q̃ quedara apareiado vn quadrãte, con el qual se conoceran las quatro partes del mũdo: y el perpendiculo enseñara en los grados de la quarta, la elevacion del Polo y de las estrellas, y tãbien la del Sol: porq̃ mirando por las pinulas al Norte, se ha de tener cuenta en q̃ parte y numero de los grados de la quarta toca el hilo: y aquel numero q̃ señala, sera la elevacion del Polo sobre el orizonte: añadiendo o quitando los grados q̃ la estrella polar estuviere debaxo o encima del Polo, como se ha advertido. Pero porq̃ muchas vezes no se puedẽ ver las guardas para sabar por ellas lo que la estrella del Norte esta encima o debaxo del Polo, señaladamẽte quãdo se quiere saber cerca de la equinoctial, por estar el polo cercano al orizonte, a cuya causa no se puede ver enteramẽte la buelta q̃ las guardas hazen al rededor del Polo: de suerte, q̃ quando las guardas descienden del Oeste, caminãdo para el Leste en todos los rũbos del Oessudueste, Sudueste, Susudueste, Sur, Susueste, Sueste, Lessueste, no se puede tomar la altura: porq̃ no se vee quando las guardas llegan a cada vno de los dichos rũbos. Para esto se ha de saber, q̃ demas de las dos estrellas q̃ se dizẽ guardas, ay otras tres estrellas q̃ andan casi en la mesma distãcia que andã las guardas al rededor del Norte, y aunq̃ las guardas no se veã por estas tres estrellas, o por qualquiera dellas se sabra la elevaciõ del polo, assi como por las guardas. Estas tres estrellas son llamadas por los marineros, tercera, sexta, y nouena: porq̃ la estrella q̃ dizẽ Tercera, anda tres horas (q̃ es vn viẽto) atras de la guarda delantera. Y la sexta dos viẽtos, q̃ son seys horas. Y la nona tres viẽtos, q̃ son nueue horas. Tiene la estrella tercera jũto a si otras dos estrellas que todas tres hazẽ casi vn triangulo: y siempre que la guarda delantera esta en la cabeça, ella esta en el Nordeste. Y si la guarda esta en el Oeste, ella en el Noroeste: y si en el Sur, ella en el Sudueste, y por esta orden se ha de entender de los otros

vientos

Vientos o Rumbos que ſiempre anda vn viento atras de la guarda. La ſexta es vna Eſtrella ſola, la qual cali anda tan apartada del Norte, como las guardas. Eſta Eſtrella anda dos vientos atras de la guarda, de modo que ſi la guarda eſta en la cabeça, ella eſta enel Leſte, y ſi la guarda eſta enel Oeſte, ella enel Norte, y aſsi de los otros Rũbos. La nona tã bien es vna Eſtrella ſola, la qual eſta mas junto al Norte q̃ las guardas: eſta anda tres vientos atras de la guarda, de ſuerte q̃ ſi la guarda eſta en el Oeſte, ella eſta enel Nordeſte, o por el cõtrario. Conocidas pues eſtas tres Eſtrellas, aunq̃ las guardas no ſe vean por todas, o por qualquiera dellas, ſe ſabra en q̃ rũbo eſtan las guardas, cõtando los Rumbos por la orden q̃ ſe ha declarado. Los q̃ toman la elevacion con balleſtilla, muchas vezes dexá de tomar la por no poder ver el Orizõte: porq̃ o lo cubre la tierra o algũ nublado o vapor q̃ ſube del agua, o haze tan eſcuro q̃ no ſe determina; por cauſa q̃ la punta del vn braço há de poner de manera q̃ veá por el el Norte, y por el otro hã de ver al meſmo tiẽpo el orizonte. Para eſto el que quiere tomar la dicha elevacion haga vna vara gruella como vn dedo, y tan alta como del ſuelo a los ojos, y dende ſus pies tiẽda la llana la vara enel ſuelo, y ſeñale dos pũtos vno en los pies y otro onel eſtremo dela vara donde alcançare, y enel dicho punto dõde la vara alcanço, la levanté derecha, haziẽdo q̃ alguno ſe la tenga, y pueſtos los pies en la ſeñal dõde primero los tuuo tome cõ la balleſtilla cõmo ſuele ſu elevaciõ haziẽdo Orizõte en lo mas alto dela vara: y eſte ſera ſu orizõte dõde quier q̃ ſe hallare. Y ſi por ſuerte la noche fuere tã eſcura q̃ no pueda ver el eſtremo dela vara: porna encima della vna lũbre cõ cuya viſta pueda atinar a ajuſtar ſu balleſtilla cõ la dicha vara, y aſsi tomara ſu altura preciſamente quitando, o añadiẽdo los grados q̃ la guarda eſtuuiere encima, o debaxo del Polo a los grados q̃ ſeñalo la balleſtilla, como ſe ha dicho. Podria dezir alguno q̃ pues ſe ha dicho q̃ el cielo es redõdo, no puede tener parte encima del polo ni debaxo del porq̃ todo cuerpo redõdo no tiene alto ni baxo, y ſi lo tuuieſſe dexaria de ſer redõdo: de dõde ſe figue q̃ el Norte, ni las guardas no eſtan jamas encima ni debaxo del Polo. A eſto ſe reſponde, q̃ aunque ſea verdad que naturalmẽte enlo redõdo no ay alto ni baxo, lo ay reſpectiuamẽte ſegũ la diuerſidad delas habitaciones quanto a noſotros. De manera que los que tuuieren el polo por zenit, el Norte no les eſtara mas alto ni mas baxo vn tiẽpo q̃ otro: pero fuera deſta poſiciõ enel mouimiẽto q̃ el Norte haze vnas vezes le terna debaxo, y otras encima del polo. Para entẽder eſto, imagineſe la figura de vn hõbre enel Polo Artico que tẽga la cara al medio dia, y pueſto aſsi el braço ſinieſtro ſera la parte del Leuante,

y el

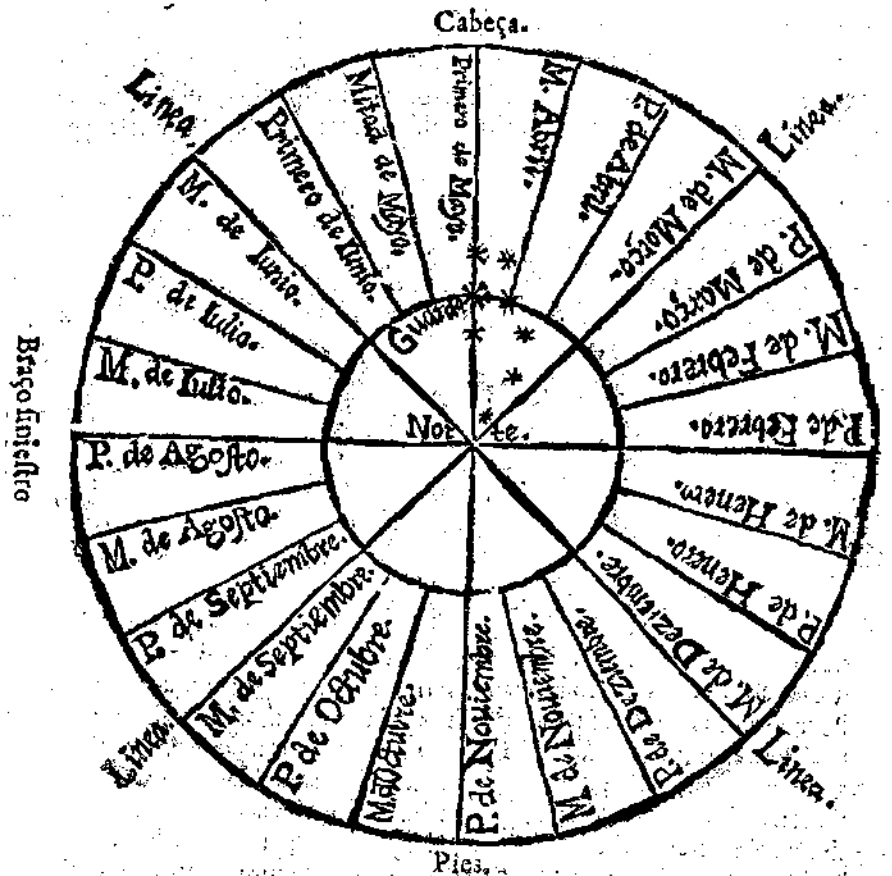
y el derecho la del poniẽte. Pues quãdo el Norte anda donde el braço siniestro al derecho, q̃ es dende Leuante a Poniente por la cabeça, donde haze la mitad de su circulo, se dize que esta encima del Polo: porque entonces el Polo esta entre el Norte y el Orizõte: y assi ay mas grados dende el Orizonte hasta el Norte, que no hasta el Polo. Y quando anda dende el braço derecho al siniestro, q̃ es de Poniẽte a Leuante en la otra media buelta q̃ haze por los pies, dezimos q̃ esta debaxo del Polo: porque entonces el norte esta entre el Polo y el orizõte: de manera que entonces ay mas grados dende el orizonte al Polo, q̃ no al Norte. Demas desto podria alguno tãbien dezir, q̃ pues se ha dicho q̃ el Norte da buelta igual al rededor del Polo, como vnas vezes esta apartado del Polo, debaxo o encima medio grado, y otras vezes tres grados y medio. A lo qual se responde, que es verdad que el Norte da buelta redõda y igual al rededor del Polo: y con todo esto se aparta del Polo mas en vn lugar que en otro: mas no en quanto a la redondez, sino en quanto al derecho del Polo: porque quãdo el Norte esta en qualquier de los braços dichos del Leste o del Oeste, no esta mas baxo ni mas alto q̃ el polo, mas en vna igual eleuacion con el. Y quãto con su buelta se aparta de los dichos braços por la parte de la cabeça o de la de los pies, tanto se desuia de la linea recta que en derecho del Polo estaua. De modo que quãdo esta en la cabeça, es lo que mas se aparta del Polo por la parte de encima. Y quando esta en los pies, es lo que mas se desuia por la parte de abaxo. Y no se ha de entender que la circunferencia sea mas grande en la cabeça o en el pie, que en las otras partes, sino que (a nuestro respecto) es lo que se aparta encima, o debaxo del Polo.

Cap. xxx: como se sabran las horas de la noche por el Norte.

POrque atras se ha dicho que la guardia delantera se llama estrella Orologial, porque anda siempre al rededor del Norte, como saeta de relox, dando a entender q̃ hora es. Para entendimiento desto, imagineſe encima del Norte (mirandolo) vna Cruz con dos lineas, la vna q̃ descienda de la cabeça a los pies, y otra que vaya del vn braço al otro, cruzandose en el mesmo Norte. La alta se dize cabeça, y la baxa, pies. La q̃ mira al Oriente, braço derecho: y la q̃ al Occidente, siniestro: porque mirando al Norte

al Norte, caen en nuestros braços a las dichas partes. Entre estas quatro lineas se han de imaginar otras quatro q̃ son otras dos lineas enteras, que parte los quadrados por medio, con que se cortan todas quatro en el dicho Norte. De suerte que si por los estremos se imagina vn circulo, cuyo centro sea la Estrella del Norte, su circũferencia quedara diuidida en ocho partes yguales, o medios quartos de circulo. Cada vno destos espacios tarda la Estrella Orologial delas guardas a passar tres horas: porque entre dia y noche los passa todos, que son. 24. horas. De manera q̃ si a las doze de media noche estuuo en la cabeça, a las tres estara en la linea que imaginamos entre la cabeça y el braço siniestro, y a las seys en el mesmo braço. Y desta suerte da su buelta por las demas lineas delos ocho espacios, cada vno de los quales se diuide en tres yguales partes, como por la figura siguiẽte se demuestra. Cada vna destas particiones es vna hora: porque todos estos xxiiij. espacios passa la guarda en vn dia y vna noche: y aun passa adelãte para parte de otra buelta 59. minutos, ocho segundos. A la qual cantidad, presuppuesto que justo le correspõden quatro minutos de hora, si la noche passada hizo la media noche la guarda en vna delas lineas: la noche siguiente, que es en espacio de xxiiij. horas, hara la hora quatro minutos de hora mas adelante, mouiendose de Oriente por Septentrion, prosiguiendo hasta boluer a oriẽte. Y desta suerte acabo de 15. dias haze la media noche 15. grados adelãte de su circulo, q̃ es vna hora cõ q̃ se va variãdo la media noche de 15 en 15. dias hasta passar todas las 24. lineas imaginadas en lo largo del año. Y desta manera cada vna delas diuisiones o partes se llamara hora: pues son por todas. 24. que hazen vn dia natural. De aqui queda q̃ sabido en q̃ parte ha de estar la estrella orologial q̃ndo sea la media noche: luego se vera que si esta alli, es media noche: y si no, y viene llegado no lo es, y si viene passado, es mas de media noche. Para esto se ha de saber en cada mes del año en q̃ linea ha de estar la guarda para ser media noche, y conocer quãtas horas há passado, o falta para la media noche. La cuenta q̃ en esto hasta aora se ha tenido es, q̃ medrado el mes de Abril al tiẽpo dela media noche estaua la guarda en la cabeça, y de allí en cada 15. dias, como se ha dicho hazia la media noche vna hora mas adelãte. Porque todos los dias se adelãta a hazer la media noche quatro minutos adelante: porque valiendo 60. minutos vna hora, viene en 15. dias a montar vna hora. Pedro de Medina en su libro de Nauegar dize que tiene muchas vezes experimentado, haziẽdo pruebas, que la media noche venia a estar en la linea de la cabeça a los veynte de Abril. Y el Bachiller Iuan Perez de Moya dize que a los veynte y vno de Abril.

De ſuerte que añadiendo los diez dias que eſte año de 82. ſe quitan al mes de Octubre para regular el año, y boluer los Equinocios a ſu lugar que es alos xxj. de Março, el Vernal (como adelante ſe dara larga cuẽta dello) verna a la media noche a eſtar la dicha guarda en la linea de la cabeça el primero de Mayo. Y aſsi a metad de Iunio la dicha Eſtrella haze media noche en la linea que eſta ſobre el ombro entre la linea del braço ſinieſtro y la cabeça. Y el poſtrero de Iulio y primero de Agoſto, la dicha eſtrella haze media noche en la linea del braço ſinieſtro. Y aſsi por el conſiguiẽte en los otros tiẽpos del año haze la media noche en los lugares en la ſiguiente figura ſeñalados ſiguiendo el mouimiento



delas guardas la orden de los meses. Notado pues el lugar donde es la media noche, considere se quãto esta apartada del la dicha Estrella de la guarda, comãdo por vna quarta 6. horas, y por media 3. y menos, y mas, juzgando por la imaginacion la tal distancia. Y segũ que fuere antes, o despues dela media noche se ha de nombrar el tiẽpo, como si la dicha guarda no ha llegado a su lugar donde haze media noche con media quarta, diremos ser las nueue, y si con el espacio de vna linea las.11. Y si ha passado su lugar de media noche por otra media quarta: diremos ser 3. horas despues de media noche: y si por vna linea, sera la vna. Y por esta orden se han de regir en todas las otras horas por todo el discurso del año. Nota que la distancia de vna hora es tanta quanta nos parece que estan distantes vna de otra las dos Estrellas mayores de la boca de la bozina. Quien no conociere el Norte, bueluase al oriente, y mire sobre su ombro siniestro al cielo, q̃ luego se le representara alli el Norte con las otras Estrellas dela bozina. Y mirando al Norte sobre el ombro derecho, vera el que quisiere el verdadero Oriente.

Cap. xxxj delas opiniones que ha auido sobre quales la parte diestra o siniestra del Cielo.

EN los capitulos anteriores se ha hecho memoria que la Estrella Orologial vnas vezes esta en la cabeça, y otra en los pies, y otras en el braço diestro o siniestro, y aunq̃ para satisfaciõ desto se aya dicho alguna cosa, resta dezir las opiniones que ha auido sobre dõde se ha de entẽder q̃ cae cada parte delas sobredichas. Para esto es de saber q̃ segun el parecer de Aristoteles en el libro de Celo, y en la Physica, en el Cielo ay seys differencias causadas dela trina dimension, que son alto, baxo, diestro, siniestro, delante, y detras: dispuestas por esta orden, que la parte Oriental es la diestra, la occidental la siniestra, el Emispherio que habitamos la parte de delante: y el que tenemos debaxo, la de atras. La parte del Sur o Polo Antartico, la alta, y el polo Artico o Septentrion la baxa. Estas seys differencias se distinguen por vn hombre tendido en el Cielo, que tenga la cabeça azia el medio dia, los pies al Septentrion, la diestra a leuante,

y la siniestra al occidéte. Destas differencias se lee tábien en Proclo sobre el Timeo de Platõ quando trata dela generació del anima. De manera q̃ segun la opinion delos Philosophos naturales, es nuestro Polo estimado por el inferior a causa de la consideració q̃ hazen de la natura del vniuerso absolutamente en su naturaleza cõ q̃ hazen la parte oriental la mas noble, pues por ella sale primero el Sol a produzir todas las cosas. Aunq̃ Aristoteles tratando de la profundidad de la mar, dize que la mar septentrional es menos profunda q̃ la meridional, como si dixesse q̃ el mar Euxino es menos profundo q̃ el Egeo, y el Egeo que el Tyrrheno: pues se ve q̃ de la parte Septẽtrional, como de superior vienen cayendo las aguas. Pero en llamar a lo Septentrional en esto superior, y a lo Meridional inferior, no considera todo el vniuerso junto, con ambos polos: sino solo cõsidera la quarta Septẽtrional, q̃ nosotros habitamos: en la qual la parte de azia el Polo Septentrional, llama superior, y la q̃ esta azia la Equinocial inferior. No segun la consideració del otro Polo, sino solo de la Equinocial, en cuyo respecto qualquiere delos Polos se dize superior. Los Astrologos toman la posicion del cielo al contrario delos Philosophos. Porque llaman a nuestro Polo septẽtrional el superior: porq̃ no consideran el cielo segun su natura absoluta: sino segun el respecto de las habitaciones, como aq̃l q̃ por estar nos descubierto es mas mirado que el otro q̃ no lo vemos. Y assi hazé al leuante la mano siniestra, y al occidente la diestra: porque en respecto de tener ellos la cara azia el medio dia para contemplar el curso de las Estrellas adõde se veẽ caminar con mas velocidad que en la parte septẽtrional y tener cuenta con el curso y succession de los signos, y con los Planetas, les cae el cielo en las dichas posiciones. Los Cosmographos y Geographos como tienen cuenta con las alturas del Polo septentrional, de donde toman la latitud delas ciudades para hazer sus cartas, como para tomar la elevacion del Polo, han de tener la cara buelta azia el: por fuerça les ha de caer el oriente a la mano diestra y el occidente a la siniestra, y segun esta posicion juzgan las partes del Cielo. Los Poetas differen de todo esto, considerando que el Sol quando nace por el Oriente es vn hombre que tiene los braços abiertos con que la mano derecha ha de tener azia el Septentrion: y tambien porque como ellos tienen mas cuenta con el ponerse las Estrellas. Y para esto han de tener la cara azia la dicha parte, juzgan la mano derecha del Cielo, ser el Polo Artico: y la siniestra el Antartico. De manera, que segun la cuenta que tienen los Philosophos, Astrologos,

Cosmo-

Cosmographos y Poetas para sus operaciones con la parte a donde miran, assi juzgan las posiciones del cielo cõforme a la mano que les cae.

Capitulo xxxij: Del Polo Antartico.

LOS que han visto el Polo Antartico dizen q̃ las estrellas que andan contino al rededor del (de quien se toman las alturas, como en este otro de la Ossa menor) son quatro puestas en Cruz, de la manera que aqui se veé, a las quales hã puesto por nombre el Cruzero. La mas baxa que llaman el pie, es mayor que ninguna de las otras, y por ella se conocen las otras tres, y la altura del Polo Antartico, por ser la q̃ le esta mas cercana, haziendo menor circulo que las otras tres al rededor del, las quales por estar mas desuiadas que ella, hazen mas apressurados sus discursos, no embargante que algunos podrian dezir que toda cosa cuyas partes se mueuen regularmente, han de ser en su mouimiento tan yguales, que la vna no puede mouerse mas tarde que la otra, como vemos mouerse el cielo todo ygualmente por su mouimiẽto diurno regular, segun los principios de Astronomia, de donde se infiere que las partes del cielo se mueuẽ yguálmẽte, y no vnas mas tarde que otras. Pues vna mesma intelligencia mueue todo el orbe y todas sus partes, siendo las partes cercanas al polo menores q̃ las que estan apartadas, de necessidad la mesma intelligẽcia ha de tener mayor proporcion sobre ellas: y de la mayor proporcion viene mayor velocidad, de donde se deduze que las partes junto del Polo se moueran mas presto, y cõ mayor velocidad q̃ las otras: lo qual es contra la opinion de los Philosophos y Astrologos que affirmá que el Polo no se mueue, sino q̃ esta fixo: y q̃ sobre el todas las partes del cielo se mueuen circularmẽte: de tal modo que lo que esta cerca tarde, y lo que esta mas apartado con mas velocidad. Y assi lo que se mueue por la Equinoctial (por ser lo mas remoto de todo) es velocissimo mas que lo otro, segun lo podemos ver en vna rueda, q̃ el exe esta q̃do, permaneciẽdo siẽpre en vn lugar, y estando cercado de todas las partes de la dicha rueda, veemos q̃ las que estan mas cercanas al exe se mueuẽ mas tarde q̃ las que estan mas apartadas q̃ se mueuen con mas velocidad, y mas q̃ todas las otras partes lo q̃ esta en lo superior de la

dicha rueda, segũ Aristoteles en las Mechanicas. De manera q̃ el mouerse el cielo igualmente, se entiende en igualdad de tiẽpo, y no en igualdad de lugar: porq̃ en tiẽpo igual haze sus partes vn igual mouimiento por no poder las partes de lo cõtinuo mouer lugar por si. Siẽdo pues cõtinuo aq̃llo cuyo mouimiẽto es vno (digo junto) no puede ser q̃ en vn tiẽpo se mueua vna parte, y en otro otra, sino que al mouimiẽto de vna parte, todas las otras, mouiẽdose todo juntamente: y assi quãdo el cielo se mueue: porq̃ su mouimiẽto es local puro, a su mouimiẽto mudã todas las partes lugar. Demas desto, aunq̃ vna mesma intelligẽcia mueua las partes Polares y las otras distãtes: porq̃ todas son continuas, las mueue juntamẽte: pues estas partes no son diuididas vnas de otras, q̃ si lo fuessẽ aueriguado es q̃ las partes menores mas velocissimamẽte se mouerian que las mayores: lo qual no es porq̃ la mesma intelligencia las mueue juntamẽte, y el mouedor tiene proporciõ con el todo, y no cõ la parte. Y esto es claro: porq̃ en lo mouible cõtinuo, son parte de infinita pequeñez: porq̃ a qualquier parte señalada se puede dar menor. Boluiẽdo al de del Cruzero del polo Antartico, se ha de notar, q̃ quãdo las dichas quatro estrellas están en cruz, teniẽdo derechamẽte la cabeça con el pie, q̃ entõces la estrella mayor del pie esta mas cerca del orizõte, y esta apartada del polo Antartico 30. grados encima del mesmo polo: y desta estrella se toma solo el altura, y no de las otras: y tomase quãdo esta en derecho de la cabeça, por ser alli su proprio lugar. Queriẽdo pues saber la elleuaciõ del dicho polo, se ha de aguardar q̃ la estrella del pie este en su lugar: porq̃ con el mouimiẽto del cielo se mueue cõ las ótras: y estãdo en su lugar se tome su altura, como se suele tomar la del norte con el astrolabio o ballestilla, o con el instrumẽto q̃ en el Cap. 29. se ha puesto. Y tenga se cuẽta q̃ la altura q̃ della se toma, q̃ o será 30. gra. o mas o menos, si fueren 30. justos, el q̃ toma la altura esta en la equinoctial. Si fueren mas de 30. todo lo demas esta apartado de la dicha linea alà parte del Sur. Y si fueré menos de 30. lo q̃ fuere estara apartado de la dicha linea a la parte del Norte. Como si vno (estãdo la dicha estrella del pie en su lugar) tomasse su altura y hallò 45. gra. el tal estara apartado 15. gra. de la equinoctial ala parte del Sur: porq̃ esta estrella tiene 30. gra. de elongacion, ó apartamiẽto del polo, y assi si hallara d altura solos los 30. gr. estuuiera el Polo en el orizõte: y teniẽdo el polo en el orizonte el q̃ toma la eleuaciõ, ha de estar por fuerça en la equinoctial: y assi los grados q̃ fueró mas de 30. en q̃ se tomo la dicha altura, aq̃llos esta apartado el tal de la equinoctial a la parte del Sur: porq̃ 30. de la estrella del Polo, y 15. del Polo al

orizõte

orizõte son los 45. grad. en q̃ se tomo la dicha altura: de manera q̃ los dichos 15. grad. esta el polo leuãtado sobre el orizõte, pues quãto vno se aparta de la Equinoctial, tanto el polo se le leuãta sobre su orizõte: y en tãtos mas grados se tomara la altura de la dicha estrella: porq̃ sacados los 30. q̃ la estrella esta sobre el polo, los demas se aparta el q̃ tomare la elevaciõ de la equinoctial azia el mesmo polo: y tãtos estara el mesmo polo leuantado sobre su orizõte. Y si tomare la altura en 25. gra. estara apartado de la linea equinoctial 5. grad. ala parte del norte. Y si tomo 15. esta apartado otros 15. y si 12. estara 18. Y si estuuiere la dicha estrella en el orizõte, estara apartado 30. grad. de la equinoctial ala parte del norte: assi q̃ quãdo se tomare en 30. grad. esta el tomador en la equinoctial: y quãdo en mas ala parte del Sur, y quando en menos ala parte del Norte.

Cap. xxxiij. del nascimiento temporal, mundano, y Solar de las Estrellas.

EL nacer o ponerse las estrellas, se dize a semejança de las cosas engendradas y corruptibles, que assi como vn animal o planta en su nascimiento, viene nueuamente a verse en el mundo, donde hasta alli no se auia visto: y tambien muriendo no parece mas, y se escõde para no ser vista. Desta manera vna estrella que primero no se veya quando comiẽça a parecer y mostrar su rẽsplandor, se dize que nace: y quando se esconde y se priuan sus rayos de ser vistos, dezimos que se pone. Esta manera de nascer y ponerse las estaellas es en tres maneras. Cosmico q̃ quiere dezir mundanal. Chronico, que significa adorno temporal, aunque modernamente dizen que se ha de dezir Achronico, que quiere dezir, Estremos de la noche. Y Eliaco, que significa Solar, por llamarse assi el Sol. El nacimiento Cosmico o mundano, que es el diurno, es quando vna estrella al mesmo tiempo que el Sol comiença a mostrar se por el orizonte, sale ella encima de nuestro Emisphero. Y aunque todas las estrellas que nacen de dia, se dize que nacen mundanalmente por excelencia, se entiende por la que juntamente nasce con el Sol. Por el contrario diremos que se ponen mundanalmente todas las estrellas que de dia descienden debaxo del Orizonte: pero por excellencia se ha de entender ponerse mundanalmente. La Estrella que en la mañana estuuiere

en opposito delo que sale con el Sol. De manera que diremos que por nacer el signo de Capricornio enel mes de Deziembre juntamente conel Sol, nace mundanalmente enla mañana: y que al mesmo punto se pone mundanalmente debaxo del orizonte el de Cancer su opposito por excelencia detras de Capricornio. Despues del nacimiẽto del Sol enel mesmo dia artificial, q̃ es a xxij. de Deziembre enel punto q̃ el Sol entra en su primer grado, diremos que nacen mundanalmente diurnos y nos detras de otros los signos de Aquario, Piscis, Arjes, Tauro, y Geminis: y se ponen comiscamente el mesmo dia comunmente sus signos contrarios despues de Cancer, que son, Leon, Virgen, Libra, Escorpio, y Sagitario enlos mesmos momentos que los otros nacen. El nacimiẽto Chronico, o Achronico, q̃ llamã temporal y nocturno, es el nacer las estrellas enel tiempo que dura la noche sobre el orizõte: pero por excelẽcia se entiende desta manera de nascimiento por la estrella o signo q̃ nasciere primero enel Orizonte oriental, enel mesmo instante que el Sol se pone enel occidental: el qual junto conel signo en q̃ va, se pone ala mesma sazon temporalmente al anochecer enel poniente, por ser el signo en q̃ el va opposito del q̃ nace achronicamente. Y assi diremos que las Pleyadas, que comũmente llaman las siete cabrillas, nacen chronicamente estando el Sol en Escorpion: porq̃ como aq̃llas siete estrellas esten enel signo de Tauro, el qual esta diametralmẽte en opposito de Escorpion, de necesidad estãdo escorpion enel orizonte occidental, ha de estar Tauro enel oriental, naciendo tẽporal y nocturnamente quando Escorpiõ se ponia tãbiẽ tẽporal, o achronicamẽte: pero esto se entiẽde al tiempo q̃ el Sol esta enel punto de Capricornio puntualmẽte en opposito del grado del Toro en q̃ estan las cabrillas: porq̃ en qualquier otro grado q̃ este el Sol, no se dira que nacen las Pleyadas por excelẽcia achronicamẽte, sino comunmente: porq̃ si es el sobredicho dia delos xxij. de Deziẽbre quando el Sol toca el primer grado de Capricornio, q̃ al anochecer se pone temporalmente por excelencia, diremos q̃ nace tẽporalmente su punto contrario, que le esta en diametro, que es el primero de Cancer, como aquel en q̃ va el Sol, se pone al mesmo punto: de la mesma manera temporalmente y enla mesma noche naceran con el dicho nascimiẽto comunmente detras de Cancer, Leon, Virgen, Libra, Escorpion, y Sagitario. Y al mesmo pũto q̃ ellos van nasciẽdo, se ponẽ comunmente enla mesma noche detras de Capricornio, Aquario, Piscis, Aries, Tauro, y Geminis. De aqui infirimos que siempre que vn signo naciere cosmicamente, el signo que le estuviere en opposito, se porna assi mesmo, cosmica-

cosmicamẽte. Y quãdo naciere vn signo achronicamẽte, el q̃ le esta en oposito se porna tãbien achronicamente, como si a la mañana naciere cosmicamẽte Aries, a la mesma hora se porna Libra cosmicamẽte. Y si a la noche se pusiere achronicamẽte Aries, a la mesma hora nacera sobre el Orizõte oriẽtal Libra achronicamẽte. Y assi diremos q̃ el Signo q̃ naciere cosmicamẽte, a la mañana se pone a la noche achronicamẽte. Y por el cõtrario el Signo q̃ a la tarde se pone achronicamẽte, nacera en la mañana cosmicamente. Assi mesmo quando vn Signo começare a nacer cosmicamẽte, el q̃ le esta en oposito de alli a, vj. meses, q̃ es medio año, nacera tãbiẽ cosmicamẽte, y dela mesma manera sera d̃l achronico: como en Iunio por nacer Cãcer cosmicamẽte, hasta. vj. meses, q̃ es en Dezienbre, nacera Capricornio, que es el que le esta en oposito por lo mesmo cosmicamente, y todos los de mas por la mesma orden. Para la tercera differencia que es el nacimiẽto eliaco, o solar, se ha de entender que todas las Estrellas reciben lumbre del Sol aunq̃ de si tengan alguna lumbre: pues como los Planetas o las Estrellas se ajunte al Sol, no se pueden ver por su gran resplandor, y entonces las llaman los Astrologos quemadas: es el termino dela ocultacion de las Estrellas debaxo delos rayos del Sol a lo mas. xv. grados delãte del Sol quãdo han de nacer, y otros tantos de tras quando se encubren, y dexã de resplãdecer cõ la vezindad del Sol. De modo que quando las estrellas, Signos o Planetas se apartan deste termino de ocultaciõ, se dizẽ nacer eliacamente: y quando se allegaren al Sol por otros tantos grados, diremos ponerse eliacamente, y parecen quemarse tomando la analogia y semejança del nacimiento cosmico. Ha se de notar que si la Estrella es mas veloz que el Sol en su mouimiento, como Venus, Mercurio, y la Luna, que son inferiores al Sol, naceran a la tarde con nacimiẽto eliaco vespertino. Lo qual se manifiesta de sus conjunciones con el Sol al tiempo que el Sol se pone passados tres dias despues dela conjunction del Sol y de la Luna por las especies que tienen. El occultar se eliacamente los tres Planetas se ve por la mañana, como consta por la Luna que auiendo menguado todo lo que puede al nacer del Sol, del todo se nos asconde. Las Estrellas superiores y mas tardanas, en su curso que el Sol, como Saturno, Iupiter y Marte, naceran a la mañana con el nacimiento eliaco matutino, y se pornan con eliaco vespertino. Este nacimiento y ocultacion eliaco no tan solo es notado delos Poetas, sino tãbien delos Astrologos: pues en sus Ephemerides, tablas, y theoricas ponen alos Planetas orientales y occidentales. Porque naciendo debaxo

delos rayos del Sol ſi le precedé en la mañana ſe dizé orientales: pero ſi van detras del a la tarde quando ſe poné ſeran occidétales. Lo qual ſe cauſa deſta ſuerte. Si los Planetas vuieren paſſado mas del Zodiaco q̃ el Sol, y eſtuuieré apartados del ſegũ la ſucceſsion delos Signos menos q̃ la metad del circulo, ſiẽpre ſeran occidentales. Pero ſi el Sol (ſegun la ſucceſsion delos Signos) les precede menos q̃ la metad del circulo, ſiẽpre ſon orientales. Finalmente quãdo entrellos y el Sol eſtuuiere yguálmente la metad del circulo, ni ſon orientales ni occidentales, ſi no opueſtos y augmentados en lũbre como la Luna q̃ en la oposicion ſe dize llena, la qual en eſtando apartada del Sol. 14. grados comiẽça a parecer, ſegũ Ptholomeo lib. 3. cap. 7. del Almageſto. Y de aqui viene, q̃ como vnas vezes es tarda en ſu mouimiento diurno por no andar ſi no. 10. grados. 48. minutos, q̃ es lo menos q̃ ſuele andar, y otras ſea velociſsima andando cada dia. 15. grad. 30. minutos, q̃ vnas vezes ſon ſus cõ junciones breues, y otras largas, digo q̃ ſe ve vnas vezes ante q̃ otras. Venus en apartandoſe del Sol. 5. grados, ſe puede ver: y quando ſe aparta del Sol. 46. grados (q̃ es lo que mas ſe puede apartar del) ſe ve de dia. Mercurio en apartandoſe del Sol. 10. grados, ya ſe comiença a ver. Y Mars a los. 11. grados. 20. minutos del apartamiento q̃ haze del Sol, ſe ve. Y Iupiter en apartádo ſe del Sol. 10. grados, ſe ve nacer eliacamẽte el qual tãbien ſe ve algunas vezes de dia. Saturno nace y ſe ve eſtando apartado del Sol. 11. grados. Varian ſe muchas vezes las diſtancias de los aparecimiẽtos y ocultaciones delos Planetas por las varias grãdezas de ſus cuerpos: y por las deſyguales inclinaciones del Zodiaco cõ el orizonte, y por ſus diuerſas latitudines. En las Eſtrellas fixas ay las dos cauſas que ſe hã dicho primero. Para lo qual ſe puede ver el lib. 8. del Almageſto, cap. vltimo, y el vltimo problema de Mũteregio de inſtru. primi mobilis. Las Eſtrellas de la primera magnitud, vezinas al Zodiaco, como el coraçon del Leon, y ſu cola. La eſpiga dela Virgen. El cuerpo de Geminis. El Cã menor. El coraçõ de Scorpió. El pie del Orion. La Aguila y otras comiençan a parecer en apartandoſe del Sol 11. grados. 20. minutos. Las de mas de la primera magnitud que eſtan lexos del Zodiaco, como Bootes, la Lyra, en apartandoſe del Sol. 10. grados ſe veen. Las eſtrellas de la ſegunda y tercera grandeza en apartandoſe el Sol. xv. grados dellas, nacen eliacamente. Lo cõtrario delo dicho ſera en el ponerſe eliacamẽte las dichas Eſtrellas, guardádo en cada vna las meſmas diſtancias de grados.

Cap.

¶ CAP. xxxiiij. En que se prosigue la misma materia.

HAziédo el sol su curso casi en 365. dias. 6. horas por todo el zodiaco, siédo mas veloce en su mouimiéto propio q̃ las Estrellas fixas: de necessidad en el largo del año no ay Estrella q̃ dexe de nacer y ponerse vna vez cõ el, o en el mesmo tiépo que nace o se pone: y por lo mesmo venga a estar encima y debaxo del Orizõte. Cõforme a como el estè o abaxo, o arriba, y por tener mayor lũbre la obscuridad, para q̃ no la veamos como quãdo estan las Estrellas debaxo del orizõte, y el sol encima, o como quando con su mucha claridad de dia, nos priua de su vista de dõde se sigue q̃ para poder las ver ha de estar el sol debaxo del orizõte, y las estrellas encima. Presupuesto esto, digo q̃ el sol mouiédose cõ su propio mouimiento de poniéte a leuante es fuerça (quãdo se aparta de alguna estrella fixa andãdo el mas veloce hazia leuãte) la dexe a la parte de poniente: y assi siépre las dichas estrellas fixas quãdo se librã de los rayos del Sol nacen y se comiençan a ver en la mañana algũ tãto antes q̃ el sol nazca, quedando el mas oriẽtal q̃ ellas cõ q̃ vienen a estar sobre el orizonte primero. El no poder se ver nacer estas estrellas fixas a la tarde solarmente despues de puesto el sol procede, de q̃ siendo el sol mas oriẽtal q̃ ellas quando se libran de debaxo de sus rayos, han de estar por fuerça a la parte del poniente mas occidentales, y a esta causa se há de poner primero debaxo del orizõte antes q̃ el sol, cuyos rayos las priuã de nuestra vista. Tã poco se puedé ver nacer las dichas estrellas solarmente a media noche: porq̃ como quãdo hã de nacer deste nacimiéto está muy cerca del sol, el qual a aq̃lla hora esta debaxo de tierra en el meridiano lo mas lexos q̃ puede del orizõte: ni tãpoco de dia se puedé ver nacer solarmẽte por la grã claridad del sol de dõde se cõcluye q̃ solo a la mañana es quãdo puedé ver se. Por las mesmas razones se puede prouar q̃ ninguna estrella fixa se puede ver ocultar dentro de los rayos del sol, sino a la tarde poco despues de puesto el sol, pues para esto ha de estar el sol mas occidẽtal q̃ la estrella, y de necessidad ha de nacer antes q̃ ella, ni de dia tã poco se puedé ver ni estãdo el sol debaxo de tierra en el meridiano como se ha dicho del nacimiento eliaco. Lo mesmo q̃ se ha dicho de las estrellas fixas sucede en sus nacimiẽtos eliacos, y ocultamientos a los tres planetas superiores Saturno, Iupiter y Marte, por ser mas tardos en su mouimiéto q̃ el sol: y assi d̃ ninguã manera se puedé ver nacer solarmẽte, sino por las mañanas poco antes de nacer el sol, ni se pueden

ver

ver ocultar, sino a las tardes poco despues de puesto el Sol. En algunos planetas sucede lo contrario, y señaladamente en la Luna: porque assi como el Sol se mueue por su mouimiento proprio mas velocemente q̃ las Estrellas fixas, assi la Luna se mueue mas velocemente que el Sol. pues en poco mas de xxvij. dias haze su curso. De manera que el nacer la Luna solarmente no es porque el Sol se aparta della, como haze en las Estrellas fixas, sino porq̃ ella lo passa a el, por ser mas veloce, como se ha dicho: con que viene ella a hazerse mas oriental, dexando al Sol a la parte del poniente. De donde se sigue que el sol al anochecer se põga primero que la Luna enel tiempo que ella ha de nacer solarmente. Y assi quedando ella algun tanto encima del Orizonte despues de puesto el Sol la venimos a ver nacer solarmente: y la llamamos entonces Luna nueua. Por el contrario al tiempo que ella se ha de esconder solarmente se apressura en su curso hasta que la perdemos de vista poniẽdo se debaxo delos rayos del Sol, que le quita la claridad que solia tener. Y esto acaece por la mañana poco antes q̃ el Sol salga: porque andando ella en aq̃l pũto por alcançar al Sol por ser mas veloce q̃ el viene enel comiençó de su ocultacion solar a estar mas hazia poniẽte en respecto del Sol, el qual por estar y quedar mas oriental, forçosamente ha de salir sobre el orizonte despues dela Luna: la qual por esto se puede ver ocultar poco antes que salga el Sol, con la ocultacion solar. De manera que siempre vemos la Luna vieja en lo vltimo de su tiempo por la mañana y la nueua por la tarde. A Venus y Mercurio les sucede de otra suerte: porque vnas vezes nacen solarmente por la mañana y otras por la tarde: Y por lo mesmo se ocultan solarmente algunas vezes por la tarde y otras por la mañana. Lo qual sucede del veloce u tardo mouimiento que pueden tener por causa de su direction, estacion y retrogradacion que aunq̃ hazen y gual curso con el Sol acaesce les ser por causa de sus epiciclos vnas vezes mas veloces que el Sol, y entonces son como la Luna que nacen solarmente por la tarde, y se ocultan solarmente por la mañana. Y otras mas tardos en su curso, a cuya causa el Sol, les passa a ellos y no ellos al Sol, como quando son veloces. Y a esta causa son entonces como los Planetas superiores y Estrellas fixas que las vemos nacer solarmente por la mañana, y ocultarse por la tarde. Sobre estos tres modos de nacer y ponerse las estrellas solo resta dezir que vna mesma estrella puede en vn mesmo tiempo nacer y ocultarse, o ponerse con diuersos modos de los dichos tres nacimientos y ocultaciones. Como si la Luna nace por la tarde de solar o eliaco nacimiento,

miento, casi en vn mismo instante se porna téporalmente. Demas desto vna estrella puede nacer en diuersos tiempos del año diuersamẽte, como las Pleyadas nacen en Abril mundanamente: y en el Octubre nacen temporalmente. Con las cosas sobredichas se pueden entender muchos lugares difficultosos delos Poetas, q̃ con los dichos nascimiẽtos y ocultaciones, describen los tiempos y meses del año, y los dias y horas.

Cap. xxxv. de las Ascensiones delos Signos.

LAscender (que quiere dezir subir) se refiere al Orizonte oriental, y el descẽder, al occidẽtal: porque si se compara la ascension con el nascimiẽto Cosmico y Achronico, se entiende ser aquellas partes o especies las ascensiones. Differen solo, que el nascimiento Cosmico, es ascension diurna: y el Achronico la nocturna. Para esto es de saber, que mouiẽdo se el Zodiaco (lleuado por el primer mobil, con el mouimiento diurno, como los demas cielos, sobre los polos del mundo, y no sobre los suyos) no puede salir sobre la tierra igual ni regularmẽte, tanta parte en vna hora como en otra: por causa q̃ solamẽte se mueuẽ igualmẽte en la Sphera los circulos q̃ andã sobre sus proprios Polos. Y aunq̃ el Zodiaco, conforme a esto, se mueue regularmẽte sobre sus Polos, no lo hara en lo q̃ se mueue sobre los Polos del primer mobil, en el mouimiẽto diurno, quando va saliẽdo sobre la tierra, ni en esphera recta ni en oblica, ni en iguales tiẽpos subirã iguales arcos del, como se vee q̃ en qualquier dia artificial grãde o pequeño, siẽpre suben seys signos del, y otros tãtos en la noche: porq̃ como esta puesto oblicamẽte a la Equinoctial, haziẽdo angulos desiguales con ella: de necessidad variara los angulos que haze con qualquier delos orizontes. Y assi quanto mas rectamente ascende vna parte del zodiaco, tanto mas tiempo tarda en su subida. De manera que en vna hora saldra mas parte que en otra, segun que mas directa o oblicamente saliere por el Orizonte. Lo qual es contrario en la equinoctial: porque siempre con ordenada regla sale vniforme sobre el Orizonte recto o oblico, ascendiendo en iguales tiempos iguales arcos de ella, en cada vna hora quinze grados, por estar constituyda igualmente entre los dos Polos del primer mobil, sobre los quales haze su mouimiento, como proprios suyos, y assi su mouimiento es continuo, y de vna manera, con que los angulos que haze con qualquier Orizonte,

no se

no se varian en ningun tiempo ni hora. Cõsiderádo todo esto los Astrologos buscaron orden para saber cada parte del Zodiaco que venia a salir sobre la tierra con quanta dela Equinocial salia. Digo quanta parte dela Equinoctial nacia en aquel tiẽpo, q̃ vn signo tardaua a salir por el Orizõte. Porq̃ esto es el nacer que dezimos de vn signo: q̃ es saber el espacio de tiempo q̃ tarda vn signo en subir por el Orizõte. El qual tiẽpo se conoce por los grados dela Equinocial, q̃ cõ el tal signo sube. Porque si salen dela Equinocial. 15. grados, diremos q̃ el tal signo tardo a salir vna hora, y si. 30. dos, pues a cada hora se dan. 15. grados dela Equinocial. Esta regla hallaron los Mathematicos para reduzir y entender la irregular ascension del Zodiaco cõ excellentes Mathematicas cõsideraciones, como se ve enel primero y segundo del Almagesto de Ptholomeo. Si enel tiẽpo q̃ nace vn signo salierẽ mas de. 30. grados dela Equinocial cõ el, diremos q̃ el tal signo nace rectamente, y si salieren menos delos dichos. 30. grados, diremos q̃ nacio oblicamente. Y sino salieren sino solos. 30. grados, se dize que nacio y gualmente. Y estas son las tres maneras dela ascension delos signos. Otras tantas diremos que son las con que se ponen o descienden, entendiendo todo lo q̃ se ha dicho dela ascension n su cayda. Hase de notar q̃ los Astrologos llaman nacimiento o descension de vn signo, o de qualquier otra parte del Zodiaco a todos aq̃llos grados dela Equinoctial q̃ ascenden o descienden cõ el. Como si enel nacer de Aries salen conel. 20. grados de la Equinocial, este arco de. 20. grados de Equinocial, se llama el nacimiento de Aries: y lo mesmo se ha de entender dela descension delos signos. Tambien la ascẽsion delos signos se cuenta dende el primer grado de Aries hasta el vltimo de Piscis, conforme a las longitudines, como se ve en Regiomonte.

Cap. xxxvj. dela ascension y descencion delos signos en Esphera Recta.

EN las Tablas de las directiones, las Tablas de las ascensiones de Sphera recta se intitulan Tablas de las ascensiones rectas. No porq̃ todas las ascensiones de Sphera recta, sean rectas. Porque muchos signos nacen oblicamẽte mas que rectamente: pero por pertenecer todas aquellas ascensio-

nes

nes al ſitio dela Sphera recta ſe dizen porello aſcenſiones rectas. Como tábien ſe dizen Tablas delas aſcenſiones oblicas, o aſcéſiones dela ſphera oblica, o inclinada. Ha ſe de entender oues que enel zodiaco ay quatro partes principales que lo parté en quatro partes yguales, delas quales cada vna es. 90. grados, y ſon de muchos llamadas los quatro puntos Cardinales. El vno es el punto Solſticial del Verano, q̃ es el primero de Cancer. El otro es el punto Solſticial del Inuierno, que es el primer grado de Capricornio. El tercero es el punto Equinoctial de la primauera, q̃ es enel principio de Aries. Y el quarto el del Equinoctio autunal enel principio de Libra. Eſtos dos puntos delos Equinocios eſtã en los dos cortamiẽtos del Zodiaco con la Equinocial. Y los dos pũtos Solſticiales ſon donde el Zodiaco eſtá en dos partes mas lexos de la Equinocial. Digo pues que en la Sphera recta donde ſe hallan eſtos dichos quatro pũtos, los q̃ habitá debaxo della: porq̃ tienen por orizõte los dos Polos y el zenit en la Equinocial, vee en q̃ cada vna de las dichas quatro quartas del Zodiaco q̃ ſe cõtiene entre los dichos puntos principales, nacé y gualmẽte cõ las quatro quartas de la meſma Equinocial, y de la meſma manera ſe ponen. Porq̃ en llegando al orizonte qualquier punto delos ſolſticiales, llegara alli tábien el coluro delos Solſticios a eſtar junto conel orizonte. Y por lo meſmo los Polos del Zodiaco ſe hallarã enel meſmo Orizonte: cõ q̃ el orizonte cortará al inſtãte en angulos rectos, aſsi la Equinocial como el Zodiaco, por paſſar por los Polos de ambos a dos. Pues ya ſe ha dicho q̃ ſiempre que vn circulo mayor paſſa por los Polos del otro, lo ha de cortar forçoſamente en angulos rectos. Por dõde neceſſariamente en aq̃l tiempo q̃ los puntos Solſticiales eſtan en el Orizonte dela Sphera recta, paſſando ellos por los Polos del Zodiaco, y por los dela Equinocial, cortara a ambos a dos en angulos rectos. De donde ſe ſigue que enel dicho inſtante qualquier pũto de los Equinocios eſta apartado del Orizonte por vna quarta o. 90. grados, q̃ es lo que monta qualquier quarta, aſsi dela Equinocial como del Zodiaco. Porque tanto eſpacio incluyen los dos coluros de la Equinoctial y del zodiaco. De ſuerte, que ſi ymaginamos que vn punto delos Solſticiales comiença a ſalir ſobre el Orizonte haſta que ſe halle en el meſmo Orizonte otro punto de los Equinoctios, auran en aquel tiempo ſalido tres ſignos, que es vna quarta. De ſuerte que aura ſalido vna quarta de la Equinoctial, por ſer comun el dicho punto del Equinocio al zodiaco, y a la Equinocial por tocar ſe los dos, y cruzar ſe enel. Por lo qual

quando

quando vn punto del Equinoctio esta enel Orizonte, enel mesmo punto toca el Orizonte, assi ala Equinocial como al zodiaco, como se vee bien en vna Sphera material. Todo esto mesmo acaece enel descender o ponerse las dichas quartas: porque por ser el orizonte recto todo vno en ambas cosas, ha de ser lo mesmo enel descéder las dichas quartas del zodiaco y Equinocial, que enel ascender o nacer. Todo lo qual sucederá siempre assi enel naceer como enel ponerse las dichas quartas principales delos dichos puntos. Aun que las partes de aquellas quartas ascié dan y desciendan desigualmente, variandose por no tener yguales ascensiones entresi vnas con otras, ni con las partes dela Equinocial que les corresponde. Porque en los puntos Solsticiales comiençan a nascer rectamente, y en los delos Equinocios oblicamente. Los vltimos signos que suceden nacen oblicamente en las quartas delos puntos Solsticiales. Y en los vltimos signos que suceden en las otras dos quartas nacen rectamente, con que se haze vna equacion para que con cada vna quarta salgan. 90. grados (o tempotas que llama Ptholomeo) en su nacimiento. De manera que se ha de entender que aunque las dichas quartas que comiençan delos dichos quatro puntos Cardinales tienen con la Equinoctial yguales ascensiones y descensiones, que no se sigue por esso que suceda lo mesmo en las quartas que se incluyá entre otros qualesquiere pũtos: porque si se toma qualquier otra parte del zodiaco que sea quarta o no lo sea fuera de las dichas, no ascendera con ella ygual parte dela Equinoctial, sino vnas vezes mayor, y otras menor. Como si ascendiere el signo de Aries que contiene treynta grados (como cada qual delos otros signos) no ascenderan con el 30. grados de la Equinocial, sino algunos menos. Y con otro signo (como pongo por caso, Cancer) naceran mas de 30. grados dela Equinocial. Lo qual procede dela obliquidad del zodiaco, como se ve claro en la Sphera material. Digo pues q̃ tomando vna porcion del zodiaco que incluya nouẽta grados, tomando en medio vno delos puntos de los Equinocios que nasceran en la Esphera recta oblicamente en poco tiempo: porque con ellos sale siempre menor parte de la Equinoctial. Y por el contrario si los dichos nouenta grados del zodiaco tuuieren en medio o en alguna otra parte (como no sea al principio) qualquiera delos puntos Solsticiales nacera rectamente y en mas tiempo. Porq̃ con ella sale mayor parte dela equinoctial. De aqui se sigue q̃ qualquier parte q̃ se tomare del zodiaco que comience de vno delos puntos delos equinoctios, como del primero de Aries, con q̃ la dicha parte sea menos de vna quarta, considerada

toda

toda en ſi junta ſera mayor la dicha parte que aura ſalido del Zodiaco que la que aura en aquel tiempo ſalido de la Equinocial. Pero en el fin de la quarta ſe le adelanta la de la Equinoctial, ſaliendo mas parte que al principio para ygualarſe al fin con ella. Si aguno dudaſſe como puede ſer eſto, ſe dize que es como quando dos ſe ponen a correr que el vno va mas ligero haſta la metad de la carrera: y de allí haſta el cabo afloxa, de manera q̃ el otro que quedo atras le alcança y llegan jũtos a la ſeñal. Aſsi pues la primera metad deſta quarta ſale oblicamente, y la otra metad recta: de manera que lo que pierde de tiempo la primera metad en ſu aſcender cobra la otra metad en el ſuyo. De ſuerte q̃ eſto no es inconueniẽte, para q̃ las dichas quarras dexen de aſcender o deſcẽder ygualmente todas juntas de pũto a pũto Cardinal, aunq̃ las partes vezinas a los puntos Solſticiales nazcan rectamente o tarde, y las vezinas a los de los Equinocios deſciendã oblica o velocemente. De aqui ſacan los Aſtrologos vna regla que dos partes yguales del Zodiaco q̃ ygualmente diſten de qualquiere de los dichos quatro puntos Cardinales tienen ygual aſcenſion en la Sphera recta. Como el Toro y Aquario eſtã ygualmente apartados del punto del Equinocio vernal, y aſsi en ygual tiempo nacen. De donde ſe ſigue que los ſignos opueſtos diametralmẽte tienen aſsi meſmo yguales aſcenſiones, lo qual ſe prueua aſsi. Ya ſe ha dicho que Tauro y Aquario tienen yguales aſcenſiones por diſtar igualmẽte del Equinocio vernal. Por lo meſmo la ternã Tauro y Leon, por diſtar ygualmente del Solſticio eſtiual: demanera que deſto ſe ſigue que el Leon y Aquario que ſon ſignos opueſtos y contrarios nacen ygualmente: lo qual viene de vna regla de las comunes ſentencias de Euclides, que dize que ſi dos cantidades ſon yguales a otra, aquellas dos ſeran yguales entreſi: ſiendo pues Aquario y Leon yguales en ſu aſcenſion a Tauro, por fuerça han de ſer yguales en las ſuyas. De donde ſe concluye que los ſignos opueſtos tienen yguales aſcenſiones. Quales ſignos ſean opueſtos a otros ſe vera por la Tabla ſiguiente. Y tambien de memoria ſi ſupieren eſte verſillo. Eſt. Liari, Scortau, Sagemi, Capricã, Ale, Piſvir. Porq̃ cada dicion cõtiene las primeras letras de dos ſignos opueſtos, excepto la primera q̃ es Eſt: q̃ ſe pone por adorno del verſo.

Signos.	Aries.	Tauro.	Gemini.	Cancer.	Leo.	Virgo.
boreales	♈	♉	♊	♋	♌	♍
Signos	♎	♏	♐	♑	♒	♓
auſtrales	Libra.	Scorpio.	Sagitario.	Capricorn.	Aquario.	Piſcis.

VLtra desto se ha de notar que los signos continuados y equidistantes a los dos Equinoctios nacen oblicos. Y los signos continuados, y equidistantes a los dos Solsticios nacé rectos, y los signos intermedios nacen ygualmente en Sphera recta: en lo qual lo mesmo que se ha dicho de las ascensiones se ha de entender de las descensiones: porque el ascender y descender de vn signo es ygual entre si, porque tanto tiempo gasta en su nascimiento como en su cayda. Finalmẽte las ascensiones de la Sphera recta necessariamente son las mesmas en qualquier posicion de Sphera oblica puestas en el meridiano. Porque el circulo meridiano imita donde quiere y en qualquier parte de la tierra al sitio de la Sphera recta. Pues todos los meridianos passan por los Polos del mundo como el Orizonte recto, y no ay ningun meridiano de Sphera oblica, que no sea Orizonte de algunos, que habitẽ en Sphera recta. A cuya causa la equinoctial corta a angulos rectos todos los meridianos y orizontes rectos. De aqui viene q̃ se buscan los principios de las casas decima y quarta de las figuras judiciarias por las ascensiones rectas. Como se han de hallar y contar las ascensiones rectas vease la 25. proposicion del primer libro de los Epitomes de Monteregio, y el 17. precepto de las Tablas de las directiones de Erasmo Reinoldo.

❧ Tabla de las Ascensiones de la Sphera recta.

Aries. Libra. Virgen. Piscis.				Tauro. Scorpio. Leo. Aquario.				Gemini. Sagitario. Cancer. Capricornio.			
Gr.	Gr.	Mi.	Seg.	Gr.	Gr.	Mi.	Seg.	Gr.	Gra.	Mi.	Seg.
0	0	0	0	0	27	54	20	0	57	48	48
5	4	35	18	5	32	42	45	5	63	3	12
10	9	11	15	10	37	35	7	10	68	21	27
15	13	48	32	15	42	31	48	15	73	42	59
20	18	27	45	20	47	32	57	20	79	7	8
25	23	9	30	25	52	38	38	25	84	33	6
30	27	54	20	30	57	48	48	30	90	0	0

Tabla

Tabla que enseña los grados de la Equinoctial con que sale cada signo, y quales son rectos o oblicos en Esphera recta. Y assi mesmo las horas y minutos que valen los grados.

Ascensiones.	Signos.	G.	M.	H.	M.
Oblicos.	Aries. Virgen. Libra. Piscis.	27	54	1	52
Iguales.	Tauro. Leo. Scorpio. Aquario.	29	54	1	59
Rectos.	Gemini. Cancer. Sagitario. Capricorn.	32	12	2	9

Cap. xxxvij. dela ascension y descension delos signos en Sphera oblica.

PORque los que tienen la Sphera oblica, su Orizonte no passa por los Polos del mundo hã de dexar el vno debaxo de si, y el otro encima de aqui se sigue que quando los pũtos Solsticiales estan en el orizonte, no puede ser que tengan tambien en el los Polos de la Equinoctial y del Zodiaco, como los de la Sphera recta. Y a esta causa en aquel tiempo el Orizonte corta la Equinoctial y el Zodiaco no en angulos rectos sino en desiguales. Y de aqui viene que no pueden las quarras principales del Zodiaco nacer y gualmente con las quartas de la Equinocial, como acaesçia en la Sphera recta. Mas solamente las dos metades del Zodiaco q̃ ellã entre los dos puntos de los Equinocios se y gualan en su ascension con las dos metades de la equinocial. Quiero dezir que la metad del Zodiaco que esta dende el principio de Aries hasta el principio de Libra nace con la metad de la Equinocial que es, 180. grados que contienẽ 12. horas. Y lo mesmo se dize de la otra metad y de aqui viene que en la Sphera oblica los dias de los Equinocios son y guales a las noches. Esto es porque siendo los dichos puntos de los Equinocios en la intersection del Zodiaco, y de la Equinocial vienẽ estos mesmos dos pũtos a ser assi

del vn circulo como del otro. De manera que no puede en tales pũtos començar a nacer el Zodiaco q̃ no comiẽce en el meſmo lugar la Equinocial tãbien a nacer, ni puede fenecer el vno delos dichos puntos que no fenezca el otro y gualmente. Pero ſi ſe toma otra metad del Zodiaco que eſte contenida en otros dos pũtos diuerſos delos dichos, no nacera con ella y gualmente la metad dela Equinocial q̃ ſon 180. grados, como antes, ſino que vnas vezes ſaldra mas y otras menos. Lo meſmo ſucedera de aquellas partes del Zodiaco que ſerá menos que la metad. Porque algunos ſignos naceran oblicamente y con velocidad, con menos parte de la Equinoctial. Y otros rectamente y tardos: porque ſaldrá con mayor parte dela Equinocial. Y tanto mas oblicamente naſceran, quanto mas en el tiẽpo que ellos nacen corta el Orizonte con ſu obliquidad y inclinacion al Zodiaco. Y por el contrario tanto mas rectamente naceran quanto el dicho Zodiaco eſtara mas recto cortado del Orizonte en el tiempo que nacen. Porque quãdo el principio de Aries eſta en el Orizonte, al meſmo tiempo corta mas oblicamente al Zodiaco, que en los otros tiẽpos lo haze. Y por el contrario quando allí ſe halla el principio de Libra, entonces lo corta mas rectamente q̃ jamas lo haze. De aqui ſe ſigue que quanto vn ſigno ſera mas vezino al principio de Aries, tanto mas nacera oblicamente, y en menos tiempo, y por el contrario quanto mas llegado eſte al principio de Libra, tanto ſera mas recto y mas tardo en ſu naſcimiento. Lo contrario ſe ha de entender de ſu deſcenſion y cayda: porq̃ los ſignos mas vezinos al principio de Aries ſe pornan rectamente y con tardança, y los que mas junto eſtuuieren del principio de Libra ſe pornan con preſteza oblicamente. De donde viene que los ſeys ſignos que tienen en medio el principio de Aries nacen oblicamente, y ſe ponen rectamente que ſon, Capricornio, Aquario, Piſcis, Aries, Tauro y Geminis. Y los otros ſeys que tienẽ en medio el principio de Libra, que ſon Cancer, Leo, Virgen, Libra, Scorpio y Sagitario. Por el contrario tienen recto el naſcimiento y oblica la cayda. Y aſsi en la primera metad del Zodiaco que eſta del principio de Aries haſta el fin de Virgen ſiempre nace mayor porcion del zodiaco que dela Equinoctial: porque los tres primeros ſignos aſcenden oblicamente: y aſsi quando ha naſcido toda la metad nace por lo meſmo la metad dela Equinoctial. Pero en la otra metad, que eſta dende el principio de Libra ſiempre nace mayor porcion que del zodiaco: porque los tres primeros ſignos nacen rectamẽte. Y quando nace toda la metad, por lo meſmo nace toda la metad de la equinocial.

Si las

Si las aſcenſiones deſtas dos mitades de la Sphera oblica, ſe compararen con las aſcẽſiones que tienẽ en la Sphera recta, hallarſe ha que la mitad que comiença en el principio de Aries, y acaba en el fin de Virgen, nace mas oblicamente en la oblica, que en la recta. Y la mitad que eſta dende el principio de Libra, haſta el fin de Piſcis, que aſcende en la oblica mas rectamente que en la recta. Iten la mitad que eſta dende el principio de Cancer, haſta el fin de Sagitario, nace mas rectamẽte en la oblica, que en la recta, y la que eſta del principio de Capricornio, haſta el fin de Gemi nis nace mas oblicamẽte en la oblica que en la recta. Por eſto ſe vee que los ſignos que nacen oblicamente en Eſphera oblica, faltan del naſcimiento que hazen en la Sphera recta: y los que tienen el naſcimiento re cto, crecen de aquel que tienen. Y quanto vn ſigno en la Sphera oblica falta en ſu naſcimiento de aquel q̃ haria en la Sphera recta, tanto creſce ſu ſigno contrario. Pongamos por caſo. El ſigno de Aries terna en Sphe ra recta. xxviij grados de naſcimiento q̃ ſalen de la Equinoctial con el. Y en la Sphera oblica en alguna habitacion, no ſaldran con el de la equi noctial, ſino xvj. grados con que le vienen a faltar xij. grados de aque llos que ſacaria de Equinoctial en la Sphera recta: y aſsi forçoſamente el ſigno de Libra (que es ſu oppoſito) creſcera doze grados ſobre aquellos que ſacaria en la Sphera recta en la qual nacia cõ xxviij. grados de equi noctial: porque en la Sphera recta, los ſignos contrarios (como ſe ha di cho) tienen igual naſcimiento: de manera que en Eſphera oblica en la dicha habitacion, ſacara la Libra en ſu naſcimiẽto quarenta grados de la equinoctial: porque ha creſcido doze grados que le faltaron a Aries: lo meſmo ſe dira de los otros ſignos contrarios. Por aqui ſe vee q̃ ayun tando los naſcimientos de dos ſignos contrarios en la Sphera oblica, el tal ayuntamiento o ſumma ſera igual ala q̃ ſaldra, ayuntando, o ſuman doſus meſmos naſcimientos en Eſphera recta, como ſi Aries naſce en Eſphera oblica, con xvj. grados, y Libra, que es ſu oppoſito, con qua renta ambos juntos hazen cincuenta y ſeys grados, ſi ſe ayuntan los na ſcimientos que tienen en Eſphera recta, donde el vno y el otro naſcen con cada xxviij. grados de equinoctial (porque por ſer oppoſitos, tie nen igual naſcimiento) montaran los dichos 56. grados. Eſto es: porque como los arcos entre ſi ſean iguales: quanto es la diminucion por vna parte, tanto es el augmẽto por la otra: y de aqui ſale la dicha equacion. Eſta meſma regla ſirue para ſu cayda, ſaluo que aquel ſigno que creſce en la Sphera oblica en ſu naſcimiẽto, falta en la cayda, como Aries que tiene xvj. grados de naſcimiento en la Sphera oblica, terna en ſu cayda

quarenta: y por el contrario la Libra que nace con quarenta, caera con xvj. Ayuntadas pues ambas descēsiones, suman 56. Ayuntando tambien las descensiones q̄ tienen en Esphera recta, dōde cada vno de los dos se ponia con xxviij. grados (por q̄ con los mesmos grados cō que nace vn signo, con aq̄llo se pone, como se ha dicho) hara la suma los mesmos 56. grados, y lo mesmo se dize de los otros signos. Tambien se ha de saber que los signos oblicos, quanto el polo Artico se eleua mas sobre el orizonte, y alguna region es mas Septentrional, tanto mas oblicamēte nacen: y tanto mas rectamente los signos que nacen rectos. Y el signo que nace recto en la dicha Sphera oblica, se pone oblico: y el que nace oblico se pone recto: lo qual no solo se ha de entender de los signos, sino tābien de los arcos contrarios: porque con esto mas facilmente se busca y halla la descēsion de qualquier signo, y arco del Zodiaco. Iten la ascensiō y descensiō de qualquier signo y arco en Esphera oblica, sumadas son iguales a la ascensiō y descensiō suyas en Esphera recta. De las razōnes dichas sacan los Astrologos, q̄ si se toman en Esphera oblica dos partes iguales, o arcos o signos igualmēte apartados de los dos equinoctios azia delante y azia tras, ambos ternan vn mesmo nascimiento igual entre si, nasciendo tanta parte de la equinoctial con el vno, como con el otro: y por el consiguiente naceran en igual tiempo. Iten se ha de saber en la Sphera oblica, que dos arcos iguales, que igualmēte disten de alguno de los puntos solsticiales en consequencia y precedēcia, aunque no sea̅ oppositos, tomadas sus ascensiones juntas, seran iguales a las que tienen en Esphera recta, tambien juntas. Assi mesmo quanta es la ascēsiō de algun signo en Sphera oblica, tanta es la descensiō de su signo oppossito, y por el contrario: lo qual no solo se ha de entēder de los signos, sino tambien de porciones de arcos iguales, con lo qual facilmente se halla la descensiō de qualquier signo o arco. La diferencia que se halla que ay en qualquier signo o arco de la eclyptica entre su nascimiento recto y oblico, assi en Esphera recta como en oblica, se llama differencia ascēsional por los Astrologos. Sera pues la differencia ascensional vn Arco hallado en la Equinoctial entre la ascencion de las partes de la ecliptica de la Sphera recta, y las partes mesmas de la dicha ecliptica segun la elevacion del Polo, la qual añadida a la Ascensiō recta de la parte de la ecliptica si aquella parte declina al Austro, o quitada si declina azia el Septentrion, haze la ascēsiō de aquella parte de la eclyptica para toda la Sphera oblica, donde el Polo Artico se leuanta. Lo contrario sera si el

si el Antartico Polo se leuanta: quitase pues la dicha differẽcia en la metad boreal del Zodiaco: porque aquella metad nace mas oblicamente en la Sphera oblica que en la recta. Y se añade en la metad Austral del Zodiaco: porque aquella metad nace mas rectamẽte en la oblica Sphera q̃ en la recta. La manera como se saca la differencia Ascensional y las Ascensiones oblicas enseña Iuan de Monteregio lib. 2. del Epitome sobre el Almagesto Pro. 22, y 23. y Erasmo Reynoldo en sus Tablas directorias cap. 26. Aprouecha saber sacar las directiones de la Sphera oblica para la cantidad de los dias artificiales, y de las noches, y el amanecer y anochecer, y las diez casas de la figura celeste sacadas por las rectas, la decima y la quarta como se dixo. Note se que las Ascendencias y descensiones de los signos en la Sphera oblica Austral son enteramẽte opuestas a las Ascensiones y descendẽcias de la Sphera Septentrional. Porque los seys signos q̃ estan dende Cancer hasta Capricornio, que en la Sphera Septẽtrional ascendẽ rectos como se ha dicho en la Austral ascenden oblicos, y los otros seys signos que estan dende Capricornio a Cancer que en la septentrional Sphera ascenden oblicos, en la Austral ascenden rectos. De suerte que la ascension recta que tiene Libra en la Sphera septentrional, essa misma tiene Aries en la Sphera oblica Austral y lo mesmo es de los otros signos opuestos, segun que facilmente se podra ver en la Sphera material considerando en ella las ascensiones de los signos en la Sphera Austral y en la septentrional.

Tabla de las alcẽsiones de los signos en Sphera oblica con el tiẽpo que duran de salir en el euacion de 42. grados. 20. minu. que tiene Tudela.

Alcẽsiones.	Signos.	Signos.	Grad.	Mm.	Horas.	Minut.
Oblico.	Aries.	Piscis.	17	13	1	9
Oblico.	Tauro.	Aquario.	20	59	1	24
Oblico.	Geminis.	Capricornio.	27	27	1	50
Recto.	Cancer.	Sagitario.	35	57	2	24
Recto.	Leon.	Scorpion.	38	49	2	35
Recto.	Virgen.	Libra.	38	35	2	34

Capi. xxxviij. de la longitud, latitud, y declinacion delas Estrellas.

LOs Philosophos, y Aristotiles, cuentá la longitud de las Estrellas dende el vn Polo al otro, como parece enel segũdo de Celo, y la latitud por la Equinocial de Oriente en occidente. La causa desto es: porque cõsideraũan el circulo dela Equinocial como cinta del primer mobil, el qual se estendia de oriente en occidente. Y a la parte dõde comiença el mouimiẽto, llamarõ diestra: q̃ es la oriental: y a la occidẽtal siniestra, por yr alli a fenecer el mouimiẽto. Y assi la distancia que ay de oriente a occidente llamaron latitud, o anchura del mundo: y porque las lineas dela distancia dela longitud, y latitud se intersecan en todo cuerpo a angulos rectos: por esto assi mesmo contauan la lõgitud del vn Polo dela Equinocial hasta el otro. Los Astrologos cuentan lo contrario: porq̃ la distancia de occidẽte a Oriente, llaman longitud: a causa que la parte del circulo dela Equinocial, o de otro parallelo era mas habitado de oriente en occidẽte que del vn polo al otro, y por esto a la linea mayor llamaron longitud, y a la menor latitud, como parece en Ptholomeo enel primero de su Cosmographia. Pero la longitud delas Estrellas la contaron los Astrologos del primer grado y punto del signo de Aries por el zodiaco hasta dar buelta por todos los 360. grados, y boluer al mesmo lugar: y assi diremos q̃ es vn arco del zodiaco, o de algun parallelo suyo intercluso, entre dos circulos, de los quales el vno passa por los Polos del zodiaco, y principio del Signo de Aries, y el otro passa tambien por los mesmos Polos, y por el centro dela estrella: y comiença la cuenta como se ha dicho del principio de Aries (segũ la succession de los signos) como van de occidẽte a oriente. La latitud dela estrella o Planeta es la distancia q̃ tiene de le ecliptica por los circulos que pasan por los Polos de la ecliptica, y por el verdadero lugar dela estrella, o planeta, de manera que la latitud dela estrella es vn arco intercepto entre la ecliptica, y el lugar dela estrella, assi que el verdadero lugar dela estrella, y su sitio della es donde se cruzaren el dicho circulo dela latitud que va dende la ecliptica, por el centro dela Estrella passar por los Polos del zodicaco: y el otro circulo q̃ primero diximos dela longitud que va parallelo al zodiaco,

y passa

y passa por el centro dela Estrella. De manera que la latitud (por ser lo que la Estrella esta apartada dela Eclyptica) comiença acontarse de la mesma ecliptica hazia los Polos del zodiaco. Y assi quando dizen que vna Estrella, o Planeta tiene tantos grados de latitud, quiere dezir que aquellos grados se aparta de la linea eclyptica. El qual apartamiento, si fuere para la parte del Polo Artico: dezimos que es latitud septentrional. Y si fuere para la parte del Polo Antartico dezimos que es Austral. Carece de latitud el Sol: porque siempre haze su curso debaxo dela ecliptica, sin apartarse della. Las Estrellas delos. 12. Signos, muchas passan. viij. grados de latitud. De los Planetas la Luna jamas passa de cinco grados de latitud. Venus algunas vezes tiene seys grados veynte y dos minutos. Y Mars quando es Austral suele llegar a. vj. grados cincuenta minutos, segun Copernico, los de mas jamas passan de seys grados de latitud, de cuya causa Sacrobosco dio de latitud al zodiaco. xij. grados. La declinacion delas Estrellas es vn arco de circulo mayor que passa por el Centro dela Estrella, y los Polos del mundo, tomado entre la Equinocial y el centro dela Estrella. De manera q̃ es lo que la estrella esta apartada de la Equinocial azia los Polos: el qual apartamiento si es azia el Polo Artico se dize declinacion septẽtrional, y si se aparta azia el Antartico se dize declinacion meridional. Por donde se ve que vna estrella o Planeta puede estar en signo septentrional, y tener latitud meridional. Y al contrario estar en Signo meridional, y tener latitud septentrional. La elongacion dela estrella del meridiano es vn arco dela equinocial o su parallelo entre el meridiano y vn circulo que passa por los Polos del mundo, y el centro de la Estrella contado segun la succession delos Signos. Circulos verticales enel cielo, se dizen aquellos q̃ se ymaginan passar por los vertices delos lugares (o puntos correspondientes enel cielo sobre la cabeça de los habitadores delos dichos lugares) y por cada parte o grado del orizonte partiendolo en. 360. grados. Son llamados por algunos circulos dela rectitud: porq̃ enseñan en q̃ plaga del mundo nace qualquier estrella, o se ponga: y q̃ es lo q̃ en qualquier tiẽpo dista del oriente, o ocidẽte o del septentrion, o medio dia. Son llamados comũmẽte estos circulos en los Astrolabios, Azimuthes entre ellos se cuenta el meridiano. Pero el mas principal de todos los verticales es el q̃ cortando al meridiano en angulos rectos, va a passar por los verdaderos puntos de leuante, y poniẽte, y corta al orizõte en quatro partes yguales. Por tener este circulo varios vsos, y porque en los relojes verticales representa la li-

ma delas vj. horas vsurpa el nombre de todos para llamarse el solo el vertical absolutamente: y assi donde el corta al circulo meridiano sobre nuestro zenit se viene a cruzar alli todos los demas circulos verticales, y estendiendose por todo el rededor del orizõte parecen vna cabellera, de donde algunos los llamã capilares. Para los circulos de las alturas se ha de entẽder q̃ qualquier pũto vertical en qualquier lugar dista de su orizõte 90. grados, si se cõsidera q̃ por cada grado destos passa vn orizõte traydo y gualmẽte en vna distãcia llana vendrã aq̃llos a ser los circulos delas alturas, delos quales el primero y mayor es el orizonte. Los demas, cada vno es menor que el otro, como este mas allegado al punto vertical. Traydos y colocados todos por esta ordẽ, cortã en. 90. partes los quadrãtes del meridiano, y delos sobredichos circulos verticales, y a vezes siẽdo cortados por los mesmos en. 360. partes, entretexẽ el Emispherio, a manera de red. Algunos peregrinamẽte llaman a estos circulos Almicãtarathes. Valen los verticales y almicãtarathes para enseñar la distãcia del Sol, y delas Estrellas del verdadero oriente y poniẽte, y su altura en los verticales. Es la altura dela estrella o de qualquier pũto del cielo q̃ se note, vn arco del circulo vertical llevado por el cẽtro dela estrella, y viene a estar incluso entre el orizõte, y la mesma estrella. La altitud meridiana es quando la Estrella esta en el circulo meridiano: sino llegare al meridiano se dize Oriental ante del meridiano: y si passa del, occidental despues del meridiano. Circulo de posicion es vno que se imagina passar por el Centro de qualquier estrella, y por los cortamientos del meridiano y del Orizonte. Dizese algunas vezes este circulo orizonte dela tal estrella, aprouecha mucho para las progressiones delos lugares Apheticos.

Cap. xxxix. dela distribucion de las casas judiciarias del Cielo.

Porque se ha tratado delos circulos de posicio verticales y almicãtarathes, y de otras cosas pertenecientes a las estrellas enel Capitulo superior, nos incita a dezir la orden q̃ los Astrologos han tenido en partir el Cielo en las. 12. partes que figuradas en llano son dichas Domicilios. Y

tam

tambien Habitaciones, Torres, Partes, Albergos, Manſiones: y generalmente las doze caſas de la figura del Cielo, cuyo principio ſe toma del Horoſcopo, que es propriamente el que guarda la razon de las horas. Pero aqui nombramos Horoſcopo por la Eſtrella del nacimiẽto, o ſeñaladamẽte vna parte del Zodiaco, que con la buelta del Cielo ſale ſobre tierra en aquel inſtante q̃ alguno nace, o que otra qualquier coſa toma algun principio. Varias ſon las opiniones que los Aſtrologos han tenido en partir el cielo en las ſobredichas doze partes, aunq̃ todos cõcuerdan en que ſe imaginan ſeys circulos mayores, que ſe vienen a cortar en dos lugares contrarios, cuyo diametro comun va del Auſtro al Septentrion, y con ellos diſtinguen toda la machina del vniuerſo Cielo y mundo: de ſuerte que qualquier coſa que ay en el mundo ſe comprehende en vna deſtas 12. diſtinciones q̃ ſe llamã Caſas judiciarias: en lo que ſobre eſto diffieren los Aſtrologos es en el conſtituyr los extremos de los dichos diametros en que ſe vienen a cortar los circulos: porque vnos los ponen en vna parte y otros en otra, porque Alcabicio y los que fueron antes de Campano, penſaron q̃ eſtos dos puntos erã los vertices o polos del mundo, ſobre los quales en eſpacio de. 24. horas cada dia ſe rodea el cielo y haze ſu apreſurado curſo. Para entendimiẽto deſta opinion ſe han de imaginar dos circulos mayores, de los quales el vno es el meridiano. El otro ſe ha de imaginar que paſſa por el pũto de la ecliptica que toca en el orizonte oriental, y por el que le eſta en opoſito en el occidental, y que ambos ſe vienen a cruzar en los Polos del mundo diuidiendo el cielo en quatro partes yguales: deſpues ſe hã de diuidir las quatro porciones de la Equinoctial, que caen entre eſtos circulos, cada vna en tres partes yguales, y por los puntos de los repartimientos han de paſſar quatro circulos que ſe vayan a juntar en los Polos con los otros, los quales con ellos hazen las. 12. caſas. De los que tuuieron eſta opinion en eſta razon de equar las caſas, tan ſolamente ſe cuẽta por vno deſtos ſeys circulos, el Orizonte en Sphera recta y nũca en la oblica, como lo notò Abraham Abenezre. Lo qual hizieron eſtos, porque ſiempre con eſtos ſeys circulos aſsi diſpueſtos eſtuuieſſe la eclyptica cortada y diuidida en doze partes deſiguales: de ſuerte que ſolo las diuiſiones opueſtas fueſſen yguales. Y deſta ſuerte tan ſolamente en cierta hora del dia, que es quando los principios de Aries y Libra tocan el Orizonte, ſe parte la eclyptica en quatro quadrantes iguales. Otros eſtos pũtos de los cruzamiẽtos de los circulos q̃ los ſobredichos

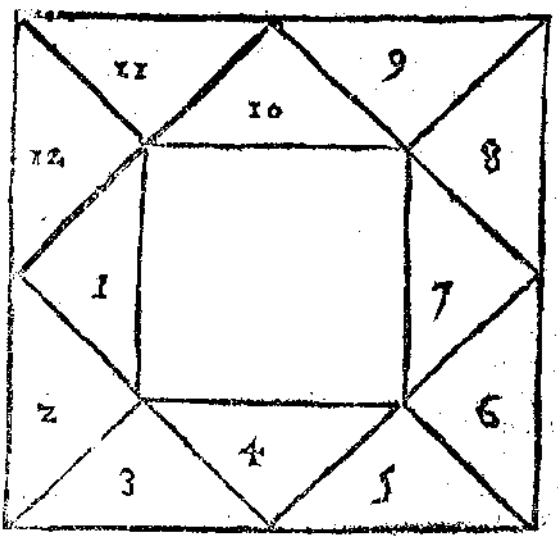
colocã

colocauan enlos Polos,los colocan en donde ſe cruzan el Meridiano y el Orizonte,pero no todos conſienten enello:porq̃ Campano y Gazolo para equar las caſas,parten en tres porciones iguales los quadrãtes que caen entre el orizonte y el meridiano, enel circulo vertical que paſſa por el oriente y occidente.Deſpues por los pũtos delas ſectiones, y por los comunes cortamientos del Meridiano y orizonte, imaginan q̃ paſſan quatro circulos de poſicion, los quales con el orizõte y Meridiano parten todo el cielo en doze partes iguales, ſegun la razon del circulo vertical y ſus partes:pero no ſegũ las partes del zodiaco ni equinoctial. Eſta razon de equar las caſas,defiende Horoncio y dize,que es la que ſe ha de guardar:pero contradizela Iuan de Regiomonte,enla xiiij. problema de ſus Tablas:y ſobre el Almageſto de Ptholomeo, donde da razones baſtantiſsimas,prouãdo ſer muy agena de la verdadera opinion delos Aſtrologos,y muy defectuoſa: y aſsi pone el otra fabrica de la diſtribucion delas doze caſas,diferente delas dos ſobredichas: porq̃ primero diuide en quatro partes iguales la equinoctial(y no el circulo vertical) con el Meridiano,y con el Orizõte oblico. Cada vna deſtas quartas,torna a diuidir en tres partes,y por los puntos delas diuiſiones lleua quatro circulos de poſicion,los quales concurriendo enlos cortamientos del orizonte y Meridiano,diuidẽ todo el cielo enlas doze caſas celeſtes. Eſte modo de Regiomonte, es como vn medio del primero y ſegundo modo que ſe han pueſto:porque enel cortar en doze partes iguales la Equinoctial,y no el circulo vertical,conſiẽte con el primer modo, que es el de Alcabicio y antiguos Aſtrologos, y repugna la opinion de Campano:pero en quanto los ſeys circulos, concurren y ſe cruzan, juntamẽte,no en los polos del mundo,ſino en los comunes cortamiẽtos, o donde ſe cruzan la Equinocial y el orizonte oblico diſsiẽte dela opinion primera de Alcabicio,y ſe allega ala de Campano:vienen pues a quedar eſtos eſpacios del cielo deſiguales en todos los orizõtes oblicos como enel primer modo. Pero qualquier caſa guarda continoſa grandeza inmutablemente,como enel ſegundo: porque en el primero a tiempos,venia a ſer vnas caſas mayores que otras en ciertos tiempos: por lo qual eſta razõ que el pone de equar las caſas, llama el Racional: porque conella quita todos los eſtremos que las otras dos tienen. Mas aunque eſta razon q̃ pone Regiomõte en equar las caſas ſea la mas euidente y allegada a la verdad que todas las demas,por venir mas a conformar con la opinion de Ptholomeo. Siẽpre ha auido algunos que la han dexado de aprouar, como Iuan Eſconero,y otros modernos que a eſte

eſte modo y a todos los otros que hemos dicho preſieté otro quarto modo de fabricar las caſas, que es, que primero cortan y diuiden el Zodiaco en quatro partes iguales con el orizonte, y cō vn circulo mayor que paſſe por los dos polos del Zodiaco, y por el punto vertical de cada lugar. Deſpues cada vno delos quadrantes de la eclyptica diuiden en tres partes iguales: y por los puntos deſtas diuiſiones paſſan cinco circulos mayores, que ſe vayan a cruzar en los polos del zodiaco, con los quales y con el primer circulo que paſſa ua por el punto vertical de los lugares, queda todo el zodiaco y el vniuerſo mundo diuidido en doze partes, o caſas iguales. De todos eſtos modos ſe ha de entender q̄ la primera caſa es aquella, cuyo principio o primer punto ſale ſobre el orizonte, y ſe eſtiēde (ſegū el modo de Monteregio) xxx. grados por la equinoctial, y ſegun Firmico, Alboali, Albumaſar, Albubatē, Bonato, y otros Aſtrologos por el zodiaco. Los Griegos la llaman Horoſcopo, y aſcendente: porq̄ ſale de la parte inferior de la tierra, a la ſuperior. Es el angulo oriēntal. Significa vida, cuerpo, ſpiritu, habla, rumor, amor, aborrecimiēto, virtud, vicio, cabeça, caracter es ſu cōſignificador Saturno. Fenece eſta primera caſa en vn circulo de poſicion, que debaxo de tierra diſta 30. grados del orizonte. Y comiença la ſegūda, la qual es la primera que ſuccede a la que hemos dicho debaxo del orizonte: y aſsi es dicha ſuccedēte al aſcendente. Significa hazienda, mantenimiento, fauor, ganācia, muebles, alhajas, lugar perezoſo, cuello, y ceruizes: es ſu conſignificador Iupiter. A eſta ſe ſigue la tercera, q̄ acaba en el angulo de la media noche, es cayente del horoſcopo: ſignifica hermanos y hermanas, religiō, caminos, embaxadores, braços, ombros, manos: es ſu conſignificador Marte. La quarta, es el angulo de la media noche: ſignifica padres, patrimonios, coſas ſitias, herencios, theſoros, coſas ocultas, el pecho y el coraçon: es ſu conſignificador el Sol. La quinta, es ſuccedente al angulo de media noche, o del baxo del cielo: ſignifica buena fortuna, hijos, y hijas, legados, donaciones, loor, o vituperio, deſpues de la muerte: el eſtomago y el lado: es ſu conſignificador Venus. La ſexta, es cayente del angulo de la media noche, ſignifica mala fortuna, enfermedades, ſiervos, beſtias, ganados, tios, criaços, el viētre: es ſu conſignificador Mercurio. La ſeptima, es el ocaſo del Sol, y el angulo occidēntal, ſignifica abuelos, enemigos, riñas, mugeres, caſamientos, entrañas, ſeſſo, y muſlos: es ſu cōſignificadora la Luna. La octaua, es ſuccedēte al angulo occidental, calidad de la muerte, terror, herencio de muertos, el peyne y partes ſecretas del cuerpo: es ſu conſignificador Saturno. La nona, es cayēte del

angulo

angulo occidental: significa officios, sueños, caminos largos, gran religion, sabiduria, Philosophia, libros, cartas, embaxadas, y las nalgas: es su consignificador Iupiter. La decima, es el angulo del medio cielo, significa reynos, honores, magistrados, madre, memoria, voz, y rodillas: es su consignificador Marte. La vndecima, es succedéte al angulo del medio cielo, significa buena fortuna, confiança, loor, esperança, amigos, cõpañeros, fauorecedores, piernas: es su consignificador el Sol. La duodecima, es cayente del medio cielo, significa enemigos secretos, trabajo, carcel, tristeza, inuidia, murmuracion, bestias, ganados mayores, tias, y pies: es su consignificadora Venus. La succesiõ y cuenta destas doze casas, dela primera a la duodecima, va contra el mouimiento del primer mobil, conforme a la orden y succesion delos signos y curso de los Planetas. Delo dicho se vee, que quatro destas casas, que son el ascendente, o casa primera, la del occaso que es la quarta, la del medio cielo q̃ es la decima: y la quarta que llaman lo mas baxo del cielo, son llamadas los angulos o casas cardinales del cielo. Las otras quatro casas q̃ le siguen despues destas que son la segunda, quinta, octaua, y vndecima, se dizen succedentes. Las otras quatro q̃ quedan, que son la tercera, sexta, nona, y duodecima, se dizen cayentes. Para mas declaracion ponemos la presente figura, que es la mas vsada q̃ hazẽ los Astrologos: la qual es de tres quadrados, vno dentro de otro, y de dos lineas diagonales de el primero y mayor quadrado, que sin cruzarse en el medio (aunque tambien las cruzã algunos) fenecen en angulos del mas pequeño quadrados. El poner los signos en esta figura, se haze por las Ephemerides y Tablas directorias, comiençan de assentar los signos de la decima



decima: la qual (segun se ha notado) se haze por la ascension recta del grado del Sol a la hora assignada, que se ha de leuantar. Despues assientan los signos en la onzena y dozena, y de las otras tres, hasta la quarta, de las quales la del ascendente se assienta por las Tablas de la ascension oblica de la altura que tiene el lugar para donde se leuanta la figura. Y las otras quatro por las Tablas de las ascensiones oblicas de la altura que tiene el circulo de posicion que passa por ellas, tiene vna mesma elevacion la dozena y segunda, y otra la vndecima y tercera. Porque estos circulos de posicion son Orizontes de algunas regiones. Las otras seys casas se assientan cada vna cõforme a la q̃ le esta opuesta. La quarta, conforme a la tercera, y la quinta conforme a la onzena, y assi de las otras quatro por esta orden. El modo de assentar los signos y Planetas por no ser necessario para lo que se trata, se remite a los canones de las Ephemerides, y a las Tablas de las direciones que ay de varios autores.

Cap. xl. del cathalogo de las Estrellas fixas mas señaladas.

PAra cumplimiento de lo que se ha tratado de las Estrellas fixas, solo resta poner vn Cathalogo de las mas señaladas de quien hazen memoria los Astrologos, para por el venir en conocimiento dellas: va verificado para el año de 1583. conforme a la doctrina de Iuan Bitadio. Està cada pagina repartida en doze colũnas, en la cabeça de cada qual dellas se vera de lo q̃ tiruen las dichas colũnas.

Nombres de las estrellas fixas mas señaladas.	Signo.	Longitudo G. M.	Latitudo. G. M.	Passiua.	Magnitud.	Natura.	Recta ascẽsio. T. M.	Signo.	Declinatio. G. M.	Declinatio. T. M.	Parcialidad.
Cornu Arietis præcedens.	♈	27 55	7 20	S	2	♂ ♄	22 55	♈	24 53	17 29	S
Dexter humerus Cæphei.	♈	7 55	69 0	S	3	♄ ♃	317 15	♒	14 47	61 6	S
Extrema Eridani Acarn.	♈	21 25	53 30	M	1	♃ ☿	43 0	♉	15 29	40 41	M
Andro *Scapulã Schedir.*	♈	16 35	24 30	♀	3	♀	4 33	♈	4 53	28 50	S
medæ. *Cingul' Mirach.*	♈	25 5	26 3	S	3	♀	11 3	♈	12 40	23 58	S
Ceti. *Iuba*	♈	28 55	4 10	M	4	♄	26 7	♉	0 13	7 6	M
Venter.	♈	16 25	20 0	M	3	♄	24 14	♈	26 9	16 7	S

Nombres de las estrellas fixas mas señaladas.	Signa.	Longitudo. G. M.	Latitudo. G. M.	Pars latit.	Magnitud.	Natura.	Recta ascēsio. Tē. M.	Signa.	G. M.	Declinatio. Tē. M.	Pars decli.
Dextrū latus Persei.	♉	26 5	30 0	S	2	♄ ♃	43 17	♉	15 38	48 4	S
Caput Medusę Algol.	♉	20 55	23 0	S	2	♄ ♃	40 28	♉	12 57	29 55	S
Virgiliarum, seu Pleiadū. * Trapezium	♉	24 55	5 20	S	5	♂ ☽	50 52	♉	23 10	24 7	S
Australior.	♉	23 44	4 30				49 42	♉	22 8	23 1	
Boralior.	♉	23 25	4 40				49 29	♉	21 55	23 5	
Minima.	♉	23 55	5 5				49 53	♉	22 18	23 37	
Hiadū sive sucularū. 1. in naribus tauri	♉	29 55	5 45	M	3	♂	58 43	♊	0 53	14 28	S
2. inter hāc & oculu boreū. 3. inter eadē 4. & palilicium. 5. in oculo boreo, & 6.	♊	1 36	4 35				60 10	♊	2 16	15 57	
	♊	2 5	5 50				60 56	♊	3 0	14 49	
	♊	3 5	2 0				61 10	♊	3 12	18 47	
	♊	2 55	5 0				61 37	♊	3 39	15 48	
*Oculus Tauri. 7. Palilicium	♊	3 55	5 10		1		62 30	♊	4 29	15 49	
Humerus Orionis. Dexter.	♊	23 15	17 0	M	1	♂ ♀	83 16	♊	23 5	6 20	
Sinister.	♊	11 35	17 30		2	♂ ♀	72 10	♊	13 34	4 49	
Aurigae humer. Hyrcus. Dexter.	♊	24 5	20 0	S	2	♂ ♀	82 1	♊	22 41	43 17	S
Sinister.	♊	16 15	22 30		1		71 33	♊	13 0	45 5	
Hedorū. Præcedēs.	♊	13 25	18 0	S	4	♂ ♀	68 51	♊	10 28	40 13	S
Sequens.	♊	13 15	18 0				68 39	♊	10 17	40 12	
Sinister pes Orionis.	♊	10 25	31 30	M	1	♃ ♄	72 56	♊	1 50	9 12	M
Stella polaris Cynosura.	♊	21 25	66 0	S	3	♄ ♀	5 2	♈	5 30	88 24	S
Balthei, vel cingali orionis. Præcedēs.	♊	16 35	24 10	M	2	♄ ♃	77 32	♊	18 33	1 18	M
Media.	♊	18 35	24 50				79 25	♊	20 17	1 48	
Sequens.	♊	20 35	25 50				81 18	♊	22 1	2 39	
Canobus in Argo Naui.	♋	8 15	75 0	M	1	♄ ♃	93 24	♋	3 7	51 38	M
Canis maior. Sirio.	♋	8 55	39 10	M	1	♃ ♂	96 5	♋	6 26	15 55	M
minor. Porciō.	♋	20 25	16 0			♂	109 28	♋	17 58	6 7	S
Caput geminis. * Precedēs. Apol.	♋	14 35	9 40	S	2	♀	106 47	♋	15 28	32 18	S
Sequēs. Hercul.	♋	17 55	6 15			♂	110 4	♋	18 32	28 29	
Asellus. Boreus.	♌	1 35	2 40	S	4	♂ ☉	124 13	♌	1 58	22 28	S
Austrinus.	♌	2 34	0 10	M		♂ ☽	124 31	♌	2 18	19 29	
Pectus Cancri. Præsepe.	♌	1 25	0 4	S	11	♂ ☽	123 21	♌	1 8	19 56	S
Hum. Vrs. maior. Dubhe.	♌	11 55	49 0		2	♂	161 7	♍	9 32	62 32	
Lucida hydri.	♌	21 15	10 30	M	2	♄ ♀	138 24	♌	15 56	4 58	M
* Regulus cor Leonis	♌	23 45	0 10	S	1	♃ ♂	145 53	♌	23 24	13 51	S

Nombres

Nombres de las estre-llas fixas mas se-ñaladas.	Signa.	Longi-tudo. G. M.	Latitu-do. G. M.	Parti.	Magnitu.	Natura.	Recta ascensio. Té. M.	Signa.	G. M.	Decli-natio Té. M.	Parti.
Leonis. Ceruix.	♌	23 25	8 30	S	2	♄	148 30	♌	26 16	21 49	S
Leonis. Cauda.	♍	15 45	11 50		1	♄☿	171 24	♍	20 39	16 36	
Caudæ Vrſæ maioris Prima Alioth.	♍	3 25	53 30				187 53	♎	8 35	57 35	
Caudæ Vrſæ maioris Media.	♍	9 15	55 40	S	2	♂	195 13	♎	16 31	56 55	S
Caudæ Vrſæ maioris vlti. Benanaez	♍	21 5	54 0				202 9	♎	23 56	51 12	
Præuindemiatrix.	♎	3 25	15 10		3	♄♀	189 2	♎	9 50	12 38	
Sinister humerus Bootis.	♎	10 55	49 0	S	3	♄☌♀	212 35	♏	4 52	40 6	S
Haſtile Bootis.	♎	26 55	53 35		4	♄♃	226 14	♏	18 42	39 23	
Corui. Roſtrum.	♎	6 35	21 40	M	3	♄	176 43	♍	26 26	22 18	M
Corui. Aladextra.	♎	5 45	14 50			♄☍♂	178 59	♍	28 50	15 45	
Arturus Bootæ. Alrra.	♎	18 15	31 30	S	1	♂☍♃	209 1	♏	1 10	22 0	S
* Spica virginis.	♎	17 55	2 0	M		♂☍♀	195 51	♎	17 12	8 48	M
Frõtis Scorpionis. * Borealior	♏	27 35	1 10	S			235 22	♏	27 39	18 17	
Frõtis Scorpionis. * Media.	♏	26 55	1 40	M	3	♂☌♄	233 57	♏	26 17	21 3	M
Frõtis Scorpionis. * Auſtralior.	♏	26 55	5 0	M			233 6	♏	25 27	24 17	
Lances Auſtralis.	♏	9 15	0 40	S	2	♄☌♂	216 49	♏	9 13	13 52	M
Chele. Borealis.	♏	13 25	8 30			♃☌♀	223 17	♏	15 46	7 41	
Palma Opiuchi.	♏	27 19	12 30	S	3	♄☌☿	237 21	♏	29 34	8 18	M
Lucida coronæ Gnoſie.	♏	5 55	44 30		2	☿☌♀	228 45	♏	21 45	28 31	S
*Cor Scorpij antares	♐	3 55	4 0	M	2	♃☌♂	240 49	♐	2 52	24 50	M
Caput Herculis.	♐	8 55	37 30	S	3	♂☌♀	252 35	♐	13 52	15 19	S
Caput Opiuchi.	♐	16 5	36 0	S	3	♂☌♀	258 17	♐	19 14	13 7	
Caput Iunonij Draconis.	♐	20 55	75 20			♄☍♂	266 2	♐	26 22	52 10	
Fidicula lucida Lyræ.	♑	8 35	62 0	S	1	☿☌♀	275 0	♑	4 35	38 41	
Aquila. Vultur volans.	♑	25 5	29 10		2	♄☍♂	291 42	♑	20 4	7 34	
Cauda Capricorni. Præcedés.	♒	16 5	2 10	M	3	♃♄	318 59	♒	16 32	18 10	
Cauda Capricorni. Sequens.	♒	17 35	2 0				320 26	♒	18 0	17 24	
Rhõbotæ. Auſtralis.	♒	9 35	32 0				303 28	♒	1 14	13 1	
Delphin. Borealis.	♒	11 24	33 50	S	3	♄☍♂	304 6	♒	1 51	13 25	
Cauda Delphini.	♒	8 44	30 10				303 38	♒	1 16	10 5	
Fomahand.	♓	28 14	23 0	M	1	☿☌♀	338 30	♓	6 46	33 3	
Cuſpis Sagittæ.	♒	1 25	39 20	S	4	♂☌☿	304 55	♑	23 8	18 33	
Cauda Cygni.	♓	9 28	60 0	S	2	☉☌♃	307 7	♒	4 4	44 3	
Crus Pegasi.	♓	23 25	31 0		2	♄☍♂	340 30	♓	0 3	35 26	
Cauda Ceti.	♓	6 35	30 20	M	3	♄	5 23	♈	5 52	13	

HAse de notar, q̃ la latitud y ascension recta, grandeza y natura de las estrellas fixas, que estan en los títulos de la sobredicha Tabla, jamas se muda, sino q̃ es inuariable: porq̃ siempre se tiene la misma latitud y ascension en vn ser sino solo la declinacion y lõgitud, la qual cõ el tiẽpo se va variãdo, cõforme al monimiẽto de la octaua Esphera dõde estan. Y porq̃ en la dicha Tabla está verificadas para el año de 1583. si alguno las querra verificar para al delante en el año que quisiere, o si quisiere saber su verdadero lugar y longitud en algun año anterior q̃ se señalado o el q̃ le pareciere, terna cuẽta con esta tabla q̃ aqui se ha puesto, y añadira lo q̃ hallare en la

Tabla de los aparẽtes monimiẽtos de las estrellas.

Lo q̃ se ha de quitar d̃ los lugares delas estrellas fixas.	Años antes del nacimẽto de Christo.		
TIEMPO.	Años.	Gr.	mi.
delas olympias.	774	32	35
Fundaciõ de Roma.	750	32	9
Nabuchodonosor.	746	32	5
Thales.	637	29	14
Meton.	431	27	13
Muerte de Alexãdro.	324	25	55
Timocharo.	292	25	35
Hyparcho.	126	23	55
Iulio Cesar.	45	23	5
N. S. Iesu Christo	despues d'xpo	22	39
Menelao.	99	21	40
Ptolemeo.	138	21	15
	300	19	21
	400	18	1
	500	16	28
	600	14	47
	700	13	1
	800	11	12
Machometo Arabense.	830	9	45
	900	9	23
	1000	7	37
	1100	5	58
	1200	4	27
El rey dõ Alõso.	1251	3	45
	1300	3	5
	1400	1	4
	1500	0	49

Años despues del nacimiẽto de Christo.	Lo q̃ se ha de añadir al lugar d̃ las Estrellas.	
Años	Gra.	Min
1600		11
1700	1	8
1800	2	8
1900	3	12
2000	4	23
2100	5	45
2200	7	15
2300	8	54
2400	10	38
2500	12	29
2600	14	18
2700	16	43
2800	17	54
2900	19	30
3000	20	40

en la dicha Tabla q̃ correspõde enfrẽte del año q̃ lo quisiere saber, a los grados y min. q̃ tiene las estrellas de lõgitud en su Cathalogo, si fuere para los años despues de la rayz, q̃ es el año de 1583. para el qual está verificadas, o quitar lo ha si fuere para los años anteriores q̃ la dicha rayz y lo q̃ mõtare la suma o resta, sera la longitud de las estrellas, verificada para el tal año. Estan en esta tablilla del mouimiẽto aparẽte de las estrellas fixas, sus lõgitudines verificadas dẽde el principio q̃ fuerõ restituydas las Olympias, y de alli va siguiendo la orden de los siglos y tiẽpos mas señalados q̃ ha auido, cõ lo q̃ se ha de quitar en ellos de la dicha rayz, o añadir le hasta el año de 33000. lo qual todo se entẽdera mejor por los exẽplos siguiẽtes. Pongamos q̃ queremos saber qual fue el lugar de la Spiga de la Virgẽ el año 292. antes del nascimiẽto de Christo, que fue en el tiẽpo de Timocharo, busco este año en la Tabla, y hallo q̃ le corresponden en la mesma linea 25. grados. 35. minutos debaxo del titulo de los grados que se han de quitar, y assi los quitare de 17. grados 55. minutos del signo de Libra que se hallã en el Cathalogo de las estrellas fixas, que tiene de longitud el año 1583. Y porque 25. grados 35. minutos no se pueden quitar de 17. grados 55. minut. añadiremos a los 17. vn signo entero, que es 30. grad. y vernan a ser 47. grad. 55. min. de los quales quitados los 35. grad. 35. minut. quedaran 22. grad. 20. min. no de Libra (como agora) sino de Virgẽ, por el signo que añadimos para hazer la resta: y assi diremos, que el año 292. antes del nascimiẽto de Christo en tiempo de Timocharo, tenia de longitud la Espiga de la Virgen. 22. grad. 20. minut. del signo de Virgen, y que este era su lugar: lo qual si conforma con Ptholomeo, se puede ver en el 7. del Almagesto. *Otro.* Regulo, o coraçon de Leon, q̃ en nuestros tiempos con grandissima diligẽcia, se ha obseruado por Gemma Frisio, Estadio, y por mi, estar en 23. gra. 45. mi. de Leon, facilmente se sabra el lugar q̃ tenia en tiẽpo de Hiparco, q̃ floreció 126. años antes del nascimiento de Christo, si se quitan de la dicha longitud, conforme a las reglas precedentes 23. gr. 55. mi. q̃ le corresponẽ en la tabla la resta, q̃ es 29. gr. 50. mi. es lo q̃ tenia (cõforme a la obseruaciõ de Hiparco) en el signo de Cãcer como se ve en Ptholomeo: aunq̃ las Tablas del rey dõ Alonso añade a este lugar vn grado y casi dos quintos. Menalao geometra despues del nascimiẽto de Christo 99. años, obserno en Roma los lugares de las estrellas fixas, como se colige de Ptholomeo, el primer año de Trajano. Al qual tiempo le corresponden en la Tablilla 21. gra. 40. mi. q̃ quitados de la lõgitud de la Spiga de la Virgen, que es 17. gra. 55. min. de Libra, quedan 26. gr. 15. mi. del signo de Virgen,

lugar desta Estrella obseruado por el dicho Menalao, como se halla en Ptholomeo. Aunque la calculacion del Rey don Alonso es mayor de vn grado, y tres quintos. Al tiempo de Ptholomeo q̃ fue 138. años despues del nacimiento de Christo hallaremos que le corresponden en la tablilla 21. gr. 15. min. los quales si se quitã del lugar que el regulo tiene en el cathalogo, que son 23. gr. 40. m. de Leõ. Lo q̃ quedara sera el lugar del regulo. dos gr. y medio del signo de Leon, del tiẽpo de la obseruaciõ de Ptholomeo. Aunq̃ las tablas Alfonsinas le añadẽ vn gr. y medio y vn tercio. Y Machometo Aratense despues del nacimiẽto de Christo 880. años considero diligentemente los lugares de las Estrellas fixas, en cuyo tiẽpo enseña la tablilla q̃ se han de quitar. 9. gr. 45. min. Los quales si los quito del lugar de la frente Boreal de Escorpio que esta en 27. gra. 35. min. de Scorpio, el resto que es. 17. gr. 50. min. de Scorpio, sera la longitud de la frente de Scorpion boreal en el tiempo de Machometo. Aqui la cuenta Alfonsina pone menos vn gr. 20. mi. Todo esto se ha trado para q̃ se vea la certinidad del Cathalogo de las Estrellas que aqui se ha puesto por la conferencia de los tiempos passados. Y para que se vea como alguno ha adulterado las Tablas de la trepidacion y noueno cielo del Rey don Alonso varon doctissimo en Astrologia: porque del no se ha de creer que las pondria entre las suyas, sino que alguno le quito aquellas, y le puso las falsas. Por lo que se le antojo, pues vemos que ni conforma con las obseruaciones antiguas, ni cõ las modernas de nuestros tiempos: Para los tiempos venideros despues del año 1583. si alguno quisiere hallar los lugares de las Estrellas, como hasta aqui ha quitado lo que correspondia en los años, aura de añadir lo como si el año de 2000. del nacimiento de Christo quisieren saber qual sera el lugar del regulo, añadira a los. 23. gra. 45. min. del signo de Leon, que es el lugar del regulo, los. 4. gra. 23. min. que corresponden a los. 2000. años en la dicha tablilla, y hallara que summan. 28. gr. 8. mi. del signo de Leõ, lugar que terna el regulo el año de dos mil: y por la mesma orden se hã de gouernar con todas las Estrellas en los años venideros. Y porque alguno desseara saber como en los años que estan entremedias de las centenas se ha de aprouechar para sacar el lugar de las Estrellas fixas, notara que comparando los primeros con los postreros, o por el contrario, consta ra el descrecimiẽto del mouimiento, o el crecimiento. Y de aqui se vera claro quanto es lo que viene a cada internalo de tiempo. Y aunque ello sea desigual, sea proseguido assi en cada centena para que esta diferẽcia se saque cõ mas facilidad sin error. Sacado pues assi el numero se

porna en vna regla de proporciõ enel medio, y enel principio los años o centenas que componen y hazen el dicho numero de differencia: y porel postrero y tercero los años de mouimiento que desseamos sacar. Y por la doctrina del decimonono del septimo de Euclides, sacaremos el quarto que desseamos. *Exemplo.* En nuestra edad, del Año mil y quinientos, al de mil y seyscientos, se halla que ay de interualo en vna centena, sessenta minutos, los quales si los multiplicamos por ochẽta y dos años cumplidos (que es para el fin del año antes dela equaciõ) saldran quatro mil, nouecientos y veynte, que partidos por ciento, vienen a la particion quarenta y nueue, y vn quinto, que es lo que se ha de añadir por ochenta y dos años. Si multiplicare pues sessenta por cinco años, saldran trezientos, que partidos por ciento, vienen a la particion tres minutos de mouimiento, que es lo que cae a cinco años. Y porque por la variedad delos orizontes oblicos, no se ha podido poner enel Catalogo delas estrellas el grado cõ que nasce o se pone cada estrella, se pornan aqui algunas tablas para algunas eleuaciones: y despues diremos los varios vsos que dellas, y dela primera se sacan.

❧ Siguense las Tablas del nascimiento y cayda de las Estrellas fixas para algunas alturas del Polo señaladas.

Nombres delas Estrellas fixas.	37					40				
	Nascimiẽto.		Orientales	Cayda.		Nascimiẽto.		Orientales	Cayda.	
	S.	G. M.	G. M.	S.	G. M.	S.	G. M.	G. M.	S.	G. M.
Cuerno de Aries.	♈	14 54	13 44	♈	29 54	♈	13 0	15 19	♉	0 25
Extrema de Eridano.	♋	12 5	[illegible]	♈	1 9	♋	17 48	16 10	♓	27 29
Cabeça de Medusa.	♈	2 18	39 4	♊	4 37	♓	22 57	44 35	♋	17 24
La menor de las Pleyadas.	♉	16 14	19 14	♉	26 7	♉	15 11	11 31	♉	26 30
Palilicio, ojo del toro. Aldebaran	♊	2 52	11 55	♊	0 25	♊	10 14	13 45	♊	0 22
Ombro diestro de Orion	♋	10 50	[illegible]	♊	11 39	♋	8 19	5 20	♊	10 21
Pie siniestro de Orion.	♋	[illegible]	[illegible]	♉	24 20	♋	11 35	7 48	♉	22 13
Hyrco Capella.	♉	4 53	49 6	♋	11 0	♈	24 0	57 18	♋	17 9
Corderos.	♉	14 25	39 35	♊	29 21	♉	8 25	45 12	♋	2 28
Cabeça de ♊, siguiẽte boreal.	♋	13 17	24 8	♋	25 5	♋	12 32	27 5	♋	26 25
Canobo.	♍	18 9	72 9	♈	17 26	0	0 0	0 0	0	0 0
Can mayor Syro.	♌	2 39	12 25	♊	8 44	♌	5 15	13 50	♊	6 46
Canicula Procyon.	♋	29 0	4 37	♋	4 38	♌	0 5	5 9	♋	3 0
Asello boreal.	♋	29 58	18 9	♌	1 6	♋	19 46	20 18	♌	4 40
Regulo, coraçon de Leon.	♌	22 27	15 47	♌	23 41	♌	23 25	11 56	♌	23 44
Cola del Leon.	♍	12 18	12 59	♎	7 7	♍	11 37	14 28	♎	10 1
Cola dela Ossa mayor vltima.	♌	14 18	69 39	♈	9 47	0	0 0	0 0	0	0 0
Vendimiador.	♍	29 26	9 42	♎	29 30	♍	28 32	10 50	♏	2 46
Arturo alramech.	♎	9 17	17 44	♐	5 45	♎	7 21	19 49	♐	10 20
Spiga dela virgen.	♎	18 28	6 41	♎	14 46	♎	18 35	7 27	♎	14 20
Coraçon de Scorpio.	♐	6 0	20 24	♏	28 30	♐	6 20	22 51	♏	27 44
Lucida corona.	♎	10 9	24 10	♑	1 46	♎	17 16	27 7	♑	6 31
Fidicula.	♏	17 9	37 0	♒	20 54	♏	11 51	42 14	♒	16 1
Aguila.	♐	28 4	7 44	♒	9 11	♐	24 32	6 12	♒	11 0
Fomahaut.	♈	13 40	29 58	♒	18 5	♈	10 44	33 48	♒	16 10
Delphino.	♑	6 15	7 42	♒	20 18	♑	3 7	8 34	♒	22 0
Cola dela Cigueña.	♑	5 17	46 48	♓	25 0	♏	26 40	54 16	♈	1 4

42						43						45					
Nasci-miẽto.		Dria aſ-cẽtional.		Cayda.		Nasci-miẽto.		dria aſcẽtio.		Cayda.		Nasci-miẽto.		dria aſcẽtio.		Cayda.	
S.	G. M.	ſc.	M.	S.	G. M.	S.	G. M.	ſc.	M.	S.	G. M.	S.	G. M.	ſc.	M.	S.	G. M.
♈	11 28	16	29	♂	44 20	♈	10 42	17	4	♂	0 54	♈	8 45	♓	22	♂	1 14
♋	22 53	50	49	♐	25 39	♋	25 26	53	18	♐	22 0	♌	1 19	59	17	♐	17 38
♐	14 37	49	2	♊	9 48	♑	10 27	51	16	♊	11 0	♒	29 43	56	47	♊	14 5
♂	14 16	23	13	♂	26 40	♂	13 49	24	4	♂	27 0	♂	12 43	25	55	♂	27 16
♊	10 47	14	48	♊	0 7	♊	11 3	15	19	♂	29 59	♊	11 43	16	27	♂	29 40
♋	9 24	5	44	♊	9 27	♋	9 56	5	56	♊	9 0	♌	1 5	0	22	♊	8 0
♋	12 54	7	50	♂	20 23	♋	3 31	8	41	♂	19 28	♌	15 30	9	19	♂	13 0
♈	10 46	55	11	♑	24 32	♈	4 9	59	16	♋	28 34	♎	0 0	0	0	0	0 0
♂	2 31	49	6	♋	5 13	♈	29 34	52	3	♋	5 30	♈	21 0	57	45	♋	10 2
♋	1 5	29	17	♌	27 15	♋	1 55	30	23	♋	27 38	♋	11 20	32	52	♋	28 57
♎	0 0	0	0	♊	0 0	♎	0 0	0	0	♎	0 0	♎	0 0	0	0	♎	0 0
♌	7 3	14	54	♎	7 13	♌	7 57	15	24	♎	6 53	♌	9 51	16	34	♎	0 46
♌	1 52	3	22	♎	6 43	♌	6 15	5	43	♋	1 12	♌	2 0	6	9	♎	29 47
♋	29 35	1	54	♍	5 33	♋	29 30	12	42	♌	6 0	♋	29 19	24	26	♌	6 24
♌	25 24	13	51	♍	23 48	♌	23 24	13	18	♍	3 35	♌	23 25	14	16	♌	23 52
♍	11 6	5	37	♎	13 29	♍	10 50	20	8	♎	13 43	♍	10 19	7	20	♎	16 38
0	0 0	0	0	♍	0 0	0	0 0	0	0	0	0 0	0	0 0	0	0	0	0 0
♍	27 57	11	39	♏	1 21	♍	27 42	2	3	♏	1 39	♍	27 0	12	37	♏	3 44
♎	3 00	21	42	♐	13 41	♎	3 20	23	8	♐	3 11	♎	1 56	23	5	♐	19 0
♎	18 40	8	0	♎	14 2	♎	18 43	8	17	♎	13 33	♎	18 46	3	53	♎	15 19
♐	3 35	24	40	♏	27 11	♐	3 43	25	34	♏	26 54	♐	7 0	27	34	♏	16 6
♎	5 33	29	29	♑	9 40	♎	14 12	30	26	♑	11 30	♎	14 1	33	55	♑	13 3
♏	8 40	46	17	♒	29 47	♏	8 1	4	19	♐	4 0	♏	1 8	53	12	♐	5 5
♐	23 41	3	52	♒	14 14	♐	23 40	7	16	♒	14 54	♐	19 4	7	37	♒	14 13
♈	26 40	36	43	♒	14 43	♈	29 33	33	11	♒	14 9	♉	16 23	41	33	♒	13 25
♑	1 5	9	32	♒	23 11	♑	2 5	9	31	♒	3 46	♑	27 42	10	34	♒	25 9
♏	21 3	31	3	♈	6 20	♏	18 15	54	26	♈	5 5	0	0 0	0	0	0	0 0

Nombres delas Estrellas fixas:	47						49					
	Nasci-miẽto.		Dria ascesiõal		Cayda.		Nasci-miẽto.		Dria ascesiõal		Cayda.	
	S.	G. M.	tẽ. M.		S.	G. M.	S.	G. M.	tẽ. M.		S.	G. M.
Cuerno de Aries.	♈	6 30	19 44		♉	1 48	♈	3 39	21 15		♉	2 0
Extrema de Eridano.	♌	8 25	67 12		♓	12 1	0	0 0	0 0		0	0 0
Cabeça de Medusa.	♒	16 19	63 48		♊	18 14	♉	28 40	74 15		♊	25 15
La menor delas Pleyadas. (rã.	♉	11 26	27 58		♉	27 36	♉	9 45	30 11		♉	27 57
Patilicio, ojo del toro. Aldeba-	♊	12 28	17 40		♉	29 22	♊	13 17	19 1		♉	29 0
Ombro diestro de Orion.	♋	12 20	6 49		♊	6 55	♋	13 41	7 19		♊	5 47
Cinta de Orion precedente.	♋	12 5	[illegible] 23		♉	28 25	♋	13 4	1 29		♉	27 1[illegible]
Pie siniestro de Orion.	♋	17 32	10 0		♉	16 30	♋	19 47	10 44		♉	15 0
Cabeça de Geminis siguiente.	♋	10 44	35 34		♌	6 16	♋	10 0	38 3[illegible]		♌	2 0
Corderos.	♈	7 42	65 4		♋	16 10	0	0 0	0 0		0	0 0
Asello boreal.	♋	29 12	26 19		♌	7 1	♋	28 40	28 45		♌	8 25
Can mayor Sirio.	♌	11 48	17 48		♉	28 28	♌	13 52	19 9		♉	26 17
Canicula Procyon.	♌	2 57	6 35		♊	28 25	♌	3 52	7 41		♊	26 51
Regulo, coraçon de Leon.	♌	23 26	15 19		♌	23 50	♌	23 26	16 28		♌	23 52
Cola del Leon.	♍	9 47	18 38		♎	18 11	♍	9 12	20 4		♎	24 20
Lucida Hidra.	♍	3 8	5 21		♋	15 12	♍	4 0	5 41		♋	12 34
Vendimiador.	♍	26 22	13 54		♏	11 26	♍	25 42	14 56		♏	16 55
Arturo alramech.	♎	2 30	25 40		♐	22 50	♎	1 40	27 42		♐	26 51
Spiga dela virgen.	♎	19 36	9 32		♎	12 48	♎	19 55	10 14		♎	12 10
Coraçon de Scorpio.	♐	7 16	29 45		♏	25 14	♐	7 38	32 10		♏	24 10
Lucida corona.	♎	9 45	35 38		♉	18 13	♎	7 19	38 42		♉	22 41
Fidicula.	♎	26 34	59 10		♓	8 0	♎	20 15	67 5		♓	17 0
Aguila.	♐	17 40	8 10		♒	15 33	♐	16 12	8 47		♒	17 42
Delphin.	♐	25 17	10 58		♒	16 18	♐	22 40	11 48		♒	27 40
Fomahand.	♉	14 40	45 15		♒	10 41	♉	23 33	49 44		♒	7 30
Chele austral.	♏	8 35	15 20		♏	10 41	♏	8 32	16 30		♏	10 51
Cruz de Pegasso.	♉	12 20	30 55		♈	8 16	♉	6 42	33 27		♈	10 7

51					52					53				
Nascimiento.		Tria ascensional	Cayda		Nascimiento.		Tria ascensional	Cayda		Nascimiento.		Tria ascensional	Cayda.	
S.	G. M.	tē. M.	S.	G. M.	S.	G. M.	tē. M.	S.	G. M.	S.	G. M.	tē. M.	S.	G. M.
♈	0 5	22 53	♈	2 21	♓	27 38	23 46	♉	2 34	♓	25 38	24 43	♉	2 53
0	0 0	0 0	0	0 0	0	0 0	0 0	0	0 0	0	0 0	0 0	0	0 0
0	0 0	0 0	0	0 0	0	0 0	0 0	0	0 0	0	0 0	0 0	0	0 0
♈	7 50	32 34	♉	28 14	♉	6 17	34 2	♉	28 36	♉	4 55	35 28	♉	28 46
♊	14 13	20 28	♉	28 39	♊	14 47	21 15	♉	28 28	♊	15 0	22 5	♉	28 16
♋	15 8	7 52	♊	4 37	♋	15 42	8 10	♊	4 0	♋	16 38	8 28	♊	3 21
♋	15 22	1 35	♉	25 53	♋	16 28	1 40	♉	25 14	♋	17 25	1 44	♉	24 33
♋	22 6	11 32	[illegible]	13 1	♋	23 17	11 58	♉	12 25	♋	24 24	12 25	♉	11 42
♋	9 6	43 4	♌	4 40	♋	8 36	44 0	♌	5 44	♋	8 2	46 4	♌	7 26
0	0 [illegible]	0 0	0	0 0	0	0 0	0 0	0	0 0	0	0 0	0 0	0	0 0
♋	28 [illegible]	30 43	♌	8 37	♋	28 40	31 57	♌	2 6	♋	28 34	33 17	♌	9 29
♌	[illegible]8	20 37	♉	23 54	♌	17 4	21 24	♉	22 39	♌	18 12	22 14	♉	21 23
♌	4 50	7 36	♊	25 10	♌	5 39	7 52	♊	24 15	♌	5 56	8 10	♊	23 19
♌	23 24	17 43	♌	23 54	♌	23 23	18 24	♌	24 0	♌	23 23	19 5	♌	24 0
♍	8 38	21 36	♎	29 16	♍	8 17	22 26	♏	12 10	♍	5 0	23 18	♏	5 30
♍	4 57	6 10	♋	9 29	♍	5 22	6 24	♋	8 0	♍	5 55	6 39	♋	6 13
♍	25 0	16 4	♏	21 25	♍	24 39	15 40	♏	23 58	♍	24 18	17 17	♏	26 33
♍	29 20	29 56	♑	1 18	♍	28 30	31 8	♑	3 34	♍	27 39	32 25	♑	5 54
♎	19 1	11 0	♎	11 20	♎	19 7	11 25	♎	10 50	♎	19 9	11 51	♎	10 15
♐	8 0	34 51	♏	22 47	♐	8 14	36 20	♏	21 57	♐	8 37	37 53	♏	21 0
♎	4 1	42 8	♑	26 54	♎	3 18	44 4	♑	19 4	♎	1 42	46 9	♒	1 22
0	0 0	0 0	0	0 0	0	0 0	0 0	0	0 0	0	0 0	0 0	0	0 0
♐	13 4	9 26	♒	18 29	♐	11 51	9 46	♒	17 13	♐	10 35	10 8	♒	20 0
♐	19 55	12 40	♒	29 1	♐	18 28	13 9	♒	19 50	♐	17 0	13 57	♓	0 28
♊	3 45	55 0	♒	6 0	♊	9 12	58 5	♒	4 30	♊	15 51	61 39	♒	2 44
♏	8 30	17 45	♏	11 4	♏	8 0	18 25	♏	11 25	♏	8 24	19 5	♏	11 0
♑	1 37	36 16	♈	11 10	♐	28 56	37 51	♈	12 51	♐	26 10	39 29	♈	13 48

Cap. xlj. De las cosas y vsos que se sacan dela ascensiõn recta de las Estrellas.

MAriosson los vsos que se pueden sacar de las Tablas que se han puesto delas Estrellas, assi de las primaras, como de las vltimas, delos quales se pondrã aqui algunos, y el primero sera por la ascensiõn recta delas Estrellas que esta señalada enlas primeras Tablas, saber a que hora dela noche estara cada vna dellas en nuestro meridiano. Esto se sabe quitando la ascẽsiõn recta del grado en que anda el Sol al tiempo que lo queremos saber, dela ascensiõn recta delas Estrellas fixas, o por el contrario: y quedara el intervalo de tiempo dela Equinoctial, con el qual, o la Estrella fixa precede al Meridiano, o ha passado del en el tiempo q̃ lo queremos saber. *Exẽplo.* Estè el Sol en 24. grad. 48. minut. del signo de Aries, vn dia q̃ quiero saberlo, cuya ascẽsiõn recta se saca por las Tablas de Mõteregio, o por otras qualesquiera, ser 12. grad. 58. minut. quiero saber a que hora dela noche llegara al Meridiano la Espiga dela virgẽ, la qual en el Catalogo tiene de recta ascensiõn 196. grad. y 51. minut. delos quales si se quitan los 22. grad. 58. minut. dela ascensiõn recta del Sol, restan ciẽto y setenta y dos grados, cincuenta y tres minutos, por donde veemos que ni el Sol ha llegado a lo mas baxo del cielo, ni la Espiga al Meridiano: porque esta differencia de las dichas dos ascensiones rectas no llega a ciento y ochenta, que es numero de vn semicirculo. Y assi todo lo q̃ desta resta o differencia falta para llegar a vn semicirculo, digo, a 180. grados, falta ala Espiga para llegar al Meridiano, que es siete grados, y siete minutos, que conuertidos en horas (dando a cada grado quatro minutos de hora) seran 28. minut. y 28. segundos de vna hora, que es media hora, menos minuto y medio casi. De manera q̃ passado este tiempo, estara la Espiga en el Meridiano, y el Sol en lo mas baxo del cielo. Otro exẽplo dela Fidicula, la qual tiene de ascẽsiõn recta en la Tabla 275 grados justos. Pongamos que el año venidero de 1583. a dos de Noviembre este en mueue de Escorpiõ, cuya ascẽsiõn recta se vee por las Tablas de Monteregio ser 251. grad. 36 minut. los quales (por ser la menor suma) se han de quitar dela ascensiõn recta dela Fidicula, y quedaran 58. grad. 24. minut. que valẽ tres horas y 54. minut. de hora, y assi diremos que alas tres horas

horas 15 4. minut. despues de medio dia estara la Fidicula en el Meridiano. Pues si a este tiempo se añadiere en doze horas, haran 15. horas y 54. minut. que sera el tiempo que la noche siguiente llegara al Orizonte Septentrional, debaxo del Meridiano, casi digo casi, porque el Sol con su mouimiento proprio en el entretanto ha caminado medio grado, a cuya causa se ha de añadir dos minutos. Y si el Sol estuuiera en mueue de Tauro, vernian las mesmas tres horas y 54. minutos despues de medio dia. Y si en 9. de Leon antes de medio dia, dos horas y 24. min. Y si en 9. de Aquario, lo mesmo antes de media noche. Desde salir o tocar esta Estrella en el Orizonte, se hallaran por esta orden las horas en todos los signos.

Cap. xlij. delos aprouechamientos que se sacan de la declinacion de las Estrellas.

LA declinacion de las estrellas puesta en la vltima columna, se puede rectificar y ver lo que varia con el tiempo, si se toma con el instrumento que se puso para el Norte en el Cap. 29. la mayor altura de la Estrella quando esta puntualmẽte en nuestro Meridiano. Y si aquella se quita del cũplimiento de la altura del Norte, hasta nouenta, q̃ es la altura de la Equinoctial, lo que restare sera la declinacion de la Estrella, la qual declinacion sera Meridional. Y si fuere menor la altura de la Equinoctial q̃ la eleuacion Meridiana de la Estrella, entonces se ha de quitar de la altura de la Estrella la altura de la Equinoctial, y quedara la declinacion tambien de la Estrella, pero sera Septẽtrional. Todo lo qual se entiẽde quando la estrella media al cielo de nuestro zenith azia el medio dia: porq̃ si se hallare de nuestro zenith azia el Septentrion, se ha de quitar la altura Meridiana de la estrella, de 90. grad. para q̃ quede la distancia q̃ ay entre la estrella y nuestro zenith. A la qual distãcia si se añadiere la eleuacion del Polo o latitud de la region, que son iguales distãcias, a lo que ay de nuestro zenith a la equinoctial, la suma sera la declinacion de la Estrella: la qual siempre sera Septentrional, si el polo Artico se nos eleuare: porq̃ si se nos eleua el Antartico, sera Austral. Tambiẽ esto vltimo se puede hazer quitando de su altitud mayor la altura del Polo, y quedara su distancia del Polo, la qual quitada de 90. quedara lo que esta apartado de la Equinoctial, q̃ es lo q̃ della declina. Todo lo dicho se entiẽde de las estrellas que siempre

ſiempre naſcen y ſe ponen. Aduierteſe que ſi la eleuacion de la Eſtrella fuere igual a la altura dela equinoctial, que en tal caſo la dicha eſtrella no terna ninguna declinacion. Si por ſuerte la eleuacion Meridiana de la eſtrella fuere nouenta grados, que es quando eſta enel vertice, entonces diremos que ſu declinacion es igual a la latitud de la regiõ y altura del polo. Si algunas eſtrellas perpetuamente tuuierẽ vna meſma eleuaciõ ſobre el orizonte, como las tienen los q̃ habitá debaxo de los Polos, entonces las meſmas alturas que las eſtrellas tuuieren ſobre el orizõte, enſeñan ſus verdaderas declinaciones dela Equinoctial: porque entonces la Equinoctial y el orizonta ſon vn meſmo circulo. Iten en Eſphera recta todas las eſtrellas cuyas mayores eleuaciones fueren de nouenta grados, no ternan declinacion: las demas que no llegaré a eſte numero tanta declinacion ternan, quanta es la diſtancia o complemento de ſus eleuaciones Meridianas, haſta el zenith, o haſta nouenta grados, en qualeſquiera otras poſiciones dela Sphera. Las declinaciones de las eſtrellas que continuamente aparecen, faciliſsimamente de ſolas ſus eleuaciones ſe hallara, aduirtiẽdo que ſi ambas las dos eleuaciones Meridianas que hazen, eſtan del zenith azia el Septentriõ o azia el Auſtro, quitar ſe ha la menor eleuaciõ Meridiana, dela mayor que tuuiere la Eſtrella, y quedara la cantidad dela diſtancia del circulo de ſus extremos que haze: delo qual ſe ha de tomar la mitad, que ſera la diſtãcia que ay della al polo: quitada eſta diſtancia de nouenta, quedara la declinacion dela Eſtrella, la qual ſera Boreal, ſi ſe eleuare el Polo Septentrional, y Auſtral, ſi el Auſtral. Si la vna eleuacion Meridiana dela Eſtrella fuere dende el zenith azia el Septentrion, y la otra azia el Auſtro, ſe hande ayuntar ambas eleuaciones, y ſu mitad ſera ſu declinacion, con nombre del Polo que ſe eleuare. La razon es, porque ambas eleuaciones de la Eſtrella juntas, igualan a ſus dos declinaciones: porque el orizonte y la Equinoctial ſe cortan, y por ello los angulos contrapueſtos ſon iguales: y los arcos oppoſitos a aquellos angulos ſon tambien iguales (conuiene aſaber) el arco del Meridiano, que eſta de la Equinoctial al Orizõte inferior a la Equinoctial, es igual al arco del Meridiano, oppueſto dende el Orizõte a la Equinoctial inferior a el. Eſte arco pues quando ſe toma la menor eleuacion dela Eſtrella, ſe defecha: y el otro ſe recibe quando ſe toma la mayor, de cuya cauſa eſtas dos eleuaciones Meridianas de las Eſtrellas ſon iguales a la declinacion doblada de la meſma Eſtrella, y por eſſo ſe toma ſu mitad para ſacar ſu declinacion. El primer vſo de la declinacion, es que ſi la tomamos por vn lado

cerca

cerca del recto(por la doctrina delos triãgulos)y la multiplicamos por el seno dela latitud dela regiõ produzira la differencia ascensional en que diñeren las ascensiones y descensiones dela Sphera recta y oblica. Tienen otro vso,que es enseñarnos en cada eleuacion de Polo q̃ estrellas fixas se veen,y quales no:porque si ayũtando la declinacion de la estrella con la latitud dela region,la suma fuere mayor que vn quadrante,que es.90.gr.nunca la tal Estrella subira encima del Orizonte, si la declinacion y la latitud dela region fueren juntamente Boreales: y si juntamente Australes,jamas se veran enel semicirculo de la latitud contraria:y si perfectamente llegare a ser.90.jamas se absconderan sino que tansolamente tocaran en la circumferencia del Orizonte.Si la declinacion dela estrella fixa fuere Boreal,siẽpre aparecera a los septẽtrionales sin que los Australes la puedan ver.Y si la declinacion fuesse Austral,nunca nacera sobre el Orizonte dela contraria latitud.Lo mesmo es delas Estrellas cuya declinacion Austral es ygual a la altura de la Equinocial de algun lugar que nũca se ve en aquellos lugares,y mucho menos si la declinacion fuere mayor:y assi la Estrella Canouo en nuestros tiempos se ve en Grecia muy poquito donde ay eleuacion de Polo de 38.gra.Porque luego se torna a meter como nasce:aunque vn tiempo les era incognita por no ver la.Y porque esta Estrella(como se ve en las tablas)tiene de declinacion 51.gr.38.min.y en Tudela se eleua la Equinoctial 47.gr.40.min.Por esso nunca la vemos:y veremos perpetuamente las Estrellas que tuuieren mayor declinacion que la eleuacion dela Equinocial,con que todo sea azia vna parte,y assi todas las Estrellas que tuuieren mas declinacion que.47.gr.40.min.la veremos continamente sobre el Orizonte de Tudela sin asconderse:y assi el lado derecho de Perseo jamas se nos asconde,q̃ tiene.48.gr.4.mi. de declinacion.Y porque el Hyrco tiene 45.gra.5.min.se nos esconde vn poco tiempo.Item las Estrellas que su declinacion fuere ygual a la latitud dela region,con que ambas cosas sean juntamẽte o Septentrionales o Australes,cada dia passaran por el vertice de la tal region vna vez. Es opinion de algunos y señaladamente de Cardano, que estas Estrellas verticales tienen gran poder,y causan reuoluciones y influẽcias en las regiones que les está debaxo por donde passan. Pero notase esto muy poco en las fixas,sino quando se aymtan con algun Aspecto con los Planetas. Y assi no se ha de creer que causan mutaciones de reynos,como escriue Cardano en su suplemento del Almanach,diziendo que enel tiempo de la edificacion de Roma,tuuo por vertical al

centre-

extremo dela cola dela Vrsa mayor, de natura de Marte: y que porello sojuzgo esta ciudad el mundo por su fortaleza: y que despues se aparto y passo por Bizancio, y constituyo alli el imperio, y despues por Francia, y al fin por Alemania: y en estas dos prouincias instituyo los imperios. Que esto sea falso, se prueua por la computacion physica y mouimiento del cielo. Primeramente (segun Eutropio y otros autores) nascio nuestro Señor IESV CHRISTO en la Olympia ciento y nouenta y quatro, Año tercero: y Roma se fundo en la Olympia sexta, año tercero. De manera que entre el nascimiento de CHRISTO, y la edificacion de Roma, huuo setecientos, cinquenta y dos años, a los quales si añadieremos el tiempo desde el nascimiento de CHRISTO, hasta aora, o hasta qualquier Reyno o rayz, podremos colegir el lugar de la estrella fixa por qualesquiera Tablas o Canones de mouimiento: y tomando las de Copernico para hallar el lugar dela dicha estrella en tiempo dela edificacion de Roma, o por las Tablas q tenemos puestas atras, para que por ellas se vean las demas. El mouimiento delos Equinoctios o dela nona Sphera, se haze en 25 y 816. años. El mouimiento Anomalio, que es el arguméto que significa el irregular y aparente mouimiento dela octaua Sphera, se acaba en mil, setecientos, y diez y siete años. Pues porque segun Copernico, en el tiempo de CHRISTO, el punto mediocre del Equinoctio, era remoto dela primera estrella de Aries: o la mesma primera estrella de Aries, con su mouimiento mediocre (el qual ponemos dela nona Sphera) se aparto del Equinoctio, o dela interfectiõ dela ecliptica del octauo cielo y dela Equinoctial, por cinco grados 32. minutos. Este mesmo mouimiento en 752. años, hazé diez grados tres minutos, casi. Y porq el tiempo dela dicha edificacion precedio, quitaremos estos diez grados, tres minutos, delos cinco grad. 32. minut. añadiendoles vna reuolucion, y quedan 355. grad. 29. minutos, que es el medio mouimiento delas estrellas del Equinoctio. La rayz dela Anomalia, o del mouimiento del octauo cielo en tiempo de CHRISTO, segun Copernico, era seys grados, quarenta y cinco minutos. El mouimiento delos setecientos ochenta y dos, hazen ochẽta y cinco grados, veynte y seys minutos: si estos se quitan dela rayz, quedaran dozientos y ochenta y vn grados, diez y nueue minutos por mouimiẽto Anomalio. Esta Anomalia enseña en el Canon Prostapheresis o de la equacion vn grado, nueue minutos, que se han de añadir. Añado pues vn grad. 9. min. a los. 355. gra. 29. minu. y haran trezientos cincuenta y seys grados, y treynta y ocho minutos, verdadero mouimiento delas estrellas fixas de su

desus lugares cõstituydos, quãdo la primera estrella de Aries se ayũto con el punto del Equinoctio. Añadase pues este monimiẽto al lugar de la cola de la Vrsa mayor, escripto enel Canon de Copernico, conuiene asaber, ciento quarenta y tres grados, diez minutos: y saldra el lugar de la dicha estrella en tiempo dela edificacion de Roma, ciento treynta y nueue grados, quarenta y ocho minutos, que es quatro signos. 19. grad. quarenta y ocho minutos. De manera que diremos que estaua en diez y nueue grados, quarenta y ocho minutos del signo de Leon. Pero por la calculacion delas Tablas que hemos puesto enel Capitulo quarẽta, esta ua en diez y ocho grados, cinquenta y seys minutos del dicho signo. La latitud dela dicha estrella, dize Ptholomeo que perpetuamente es cincuenta y quatro grad. Septentrional, con la qual y cõ las reglas que en este Capitulo se han dado para sacar las declinaciones delas estrellas fixas, hallaremos (segun Gemma Phrysio dize, sacandolo por su Astrolabio Catholico) que enel tiempo dela edificacion de Roma tenia de declinacion sesenta y tres grados, diez y ocho minutos. Y porque la latitud de Roma no es sino quarenta y dos grados, conque el Vertice de Roma declina dela Equinoctial, claro esta que la dicha estrella en tiempo dela edificaciõ de Roma, declino desu vertice mas de veynte y vn grados: passando por el verrice delos de Thile, Isla de las muy Septentrionales, quando Cardano creyò que estaua enel vertice de Roma: y no se engañó de poco. Y aunque se haga la dicha calculacion por otras Tablas de otros auctores, siempre se hallara el mesmo error, aunque instituya mouerse las estrellas en cien años vn grado, segun Ptholomeo, o en sesenta y seys años vn grado, segun Retio, de qualquier suerte cayra esta estrella en Leõ. En nuestro tiepo passa casi por los vertices delos de Louayna, Colonia, Cracouia, Aquisgran, Vratislauia, Misna, y otras ciudadades de Alemania, que conforma su latitud con los cinquenta y vn grados, doze minutos que aora tiene la dicha estrella de declinacion Septentrional.

Capitulo xliij. Delos vsos que se sacan de la differencia Ascensional.

La

LA diferencia aſcenſional, es aquello en que differe la aſcenſion recta y oblica, como ſe ha dicho, la qual por quitar el trabajo de ſacarla por los ſenos rectos, ſe ha pueſto en la tabla del orto y occaſo de las eſtrellas en cada eleuacion, como alli ſe vee, para que ſi fuere neceſſario ſaber la recta o oblica aſcenſion de las eſtrellas, ſin buſcar otras tablas ſe halle promptamente. Colegir ſe ha pues la aſcēſion oblica para qualquier latitud de pueblo, ſi a la aſcenſion recta de las eſtrellas fixas, que eſta en la primera tabla añadieremos la diferencia aſcenſional de la ſegunda Tabla, como la declinacion de la tal eſtrella ſea Auſtral, o la quitaremos della ſi fuere Septentrional. Pero ſi ſe buſcare la deſcenſion de la dicha eſtrella, ſi la declinaciō ſuya fuere Auſtral, ſe ha de quitar, y ſi Septentrional, añadir. Si por ſuerte la ſumma que ſe hiziere, o la reſta que quedare, fuere mayor que vn ſemicirculo, que es ciento y ochenta grados, ſe ha de quitar el dicho ſemicirculo, y ſino llegare, ſe ha de añadir, para que ſalga la deſcenſion oblica de las eſtrellas fixas del lugar oppoſito. Exemplo. El Siro (ſegun el Cathalogo primero de los lugares de las eſtrellas) tiene de Auſtral declinacion quinze grados, cinquenta y cinco minutos, y de aſcenſion recta nouenta y ſeys grados, cinquenta y ocho minutos. Para ſaber ſu aſcenſion oblica, o deſcenſion, donde el Polo ſe eleua cinquēta y vn grados. Voy a las Tablas del nacimiēto y cayda de las eſtrellas, y en la latitud de 51. gr. en frēte deſta eſtrella hallo de diferēcia aſcenſional veynte grados, treynta y ſiete minutos. Y porque ſu declinacion es Auſtral, ſe ha de añadir a la recta aſcēſion para ſacar la aſcenſion oblica, la qual ſera ciento y dezisiete grados, treyta y cinco minutos. Y quitādo la dicha diferēcia de la miſma aſcenſion recta ſacaremos ſu deſcenſiō oblica ſer 76. gra. 21. min. en el meſmo orizonte. Tienen eſtas aſcenſiones y deſcenſiones oblicas tal cōmodidad, que por ellas ſe ſaca el poder dirigir los lugares de las eſtrellas al orizonte oriental o occidental, o a los planetas que ſe hallaren en el aſcendēte, o occaſo para ſacar el internalo del tiēpo, q̄ como promiſſores llegaran al ſignificador. Tiene la dicha diferēcia otro vſo, q̄ es enſeñar el arco ſemidiurno, o ſeminocturno de qualquier eſtrella: y por eſta razon tener noticia de las horas y minutos que dura de paſſar ſobre el orizonte en nueſtro emiſpherio, y las horas que ſe detiene de paſſar por debaxo de tierra, haſta que la tornemos a ver: porque ſi la diferencia aſcenſional ſe parte por quinze, y el quociente ſe añadiere a ſeys horas: ſi la declinacion fuere Septentrional,

o ſe

o se quitare dellas si fuere meridional, quedara claro la metad del espacio de tiempo que la Estrella se deterna sobre el Orizonte. El qual doblado sera el espacio entero. Y si se quita de 24. el residuo sera el tiempo que la Estrella estara debaxo de tierra: sea pues la differencia ascensional del Sirio los 20. gr. 37. min. que diximos: los quales diuididos por 15. vienen. 1. gr. 22. min. esto que ha salido si lo quitamos de 6. horas por ser la declinacion dela estrella Austral quedara la metad del espacio de tiempo que el Sirio se deterna en passar por sobre nuestro Orizonte, q̃ es 4. horas. 38. min. que doblado sera 9. horas. 16. min. el qual sera el tiẽpo que dura de passar por encima de nuestro Orizonte la dicha Estrella en latitud de 51. gra. quitado este tiempo de. 24. horas quedaran. 14. horas. 44. min. por el tiempo que estara occulta debaxo de nuestro orizonte. Si la doctrina sobre dicha se hiziere al contrario de lo que se ha obrado: digo partiendo la dicha diferencia ascensional por. 6. y ayuntando el quociente que de la tal particion, saliere a 15. Si la declinaciõ fuere septentrional, o se quitare dellos, si fuere meridional se sacarã las horas temporales, que es la duodecima parte del tiempo aparẽte o desaparente de las Estrellas que llaman tiẽpos horarios, como si. 20. gra. 37. min. se parten por. 6. verna al cociente o particion. 3. gr. 26. mi. los quales quitados de 15. por la declinacion Austral del Can mayor vienen a quedar. 11. gr. 34. min. por la duodecima parte del tiempo, con que la Estrella se vera sobre el orizonte. Y si estos. 3. gr. 26. minu. se añadiere a 15. la suma que sera 18. gra. 26. min. por la duodecima parte con que el Can mayor se esconde debaxo del orizonte. Saca se esto mas al largo de las deductiones delos prorogadores o significadores, y por esta orden tambien se dirigen las Estrellas fixas fuera delos angulos.

Capit. xliiij. delos vsos que delas Tablas del nascimiento y cayda delas Estrellas se sacan.

A enel cap. 33. se ha tratado delos nacimientos mundano. tẽporal, y solar delas Estrellas. Lo que aprouechan las Tablas que de su nacimiento y cayda se han puesto, es lo siguiente. Si el lugar del Sol conuiniere con algun signo,

y grado de los que enel Cathalogo de las estrellas se hallan, luego en su endrecera parecera el nombre dela estrella que mediara el cielo con el Sol: y si tuuiere el Sol el grado contrario, passara conel lo baxo del cielo, como este el Sol a treze de Febrero de 1583. al medio dia en xxiij. grad. 51. minut de Aquario, tiene el lugar contrario a este enel Cathalogo el Regulo, o coraçon de Leon. Quando el Sol haze medio dia sobre nuestro Meridiano, enel mesmo momento passa el Regulo por lo mas baxo del cielo. Por el contrario quando el Sol estuuiere en lo mas baxo del cielo quando haze media noche, el Regulo estara sobre nuestro Meridiano al mesmo instante. Sabese tambien quando la estrella tocare en el orizonte oriental, o occidental, estando el Sol en lo supremo de nuestro meridiano, o en lo mas baxo del: porque los angulos del medio cielo y su contrario, y los otros dos del oriente y occidente, todos distan entre si ygualmente 90. grados. Tomada pues la diferencia ascensional de la estrella: y añadida a la recta ascension dela estrella, segun lo que se ha dicho enel Capitulo anterior, para que sea conoscida su ascension y descension: la qual sacada dela recta ascension del Sol, sino llegare el residuo a vn quadrante, q̃ es 90. grad. estara la estrella enel orizonte oriental, al tiempo que el Sol llegare al medio cielo. O por el cõtrario, si fuere de dia, estara la estrella enel occidente, quando el Sol estuuiere en el medio cielo, si sacada la descension oblica dela estrella dela ascension recta del Sol, sobrare algun tanto. Por lo qual, si de la ascẽsion oblica de la estrella se sacare la ascension recta del Sol, y quedare vn quadrante, el Sol passara por lo alto del meridiano, y la estrella a media noche se nacera o se porna, segun precediere ella, o siguiere al Sol. Demas desto tiene otros vsos, Sacando de la dicha Tabla el grado y signo con que nace y se pone qualquier estrella en algunas eleuaciones, aduertiẽdo que en las casillas donde se hallaren dos zeros y en las siguientes a ella, se entiende que la tal estrella no nace ni se pone sobre nuestro Emisphero, sino que no la veemos. Pues con esto, si quisieremos saber en que dia nacera o se porna alguna estrella, sacaremos de vnas Ephemerides, o por la regla que se porna enel Cap. 104. el grado del Sol del dicho dia: y si conuiniere con el nacimiento dela estrella el mesmo dia, la tal estrella nacera conel Sol. Y si el Sol tuuiere el grado del signo cõtrario nacera la Estrella con el Vespertino crepusculo al tiempo que el Sol se pone. Si el Sol estuuiere enel lugar dela descension o cayda de la Estrella, o enel opposito del occaso al tiempo que el Sol nace estara ella con occaso matutino enel contrario Orizonte. Exempio para todo, El Sirio en latitud

titud de 51.gra.nace con.15.gr.58.min.de Leon,a diez de Agosto estara el Sol en otros tantos del mesmo signo con que nacera con el mesmo Sol el dicho dia,y quando el Sol a seys de Hebrero se ponga con.16. de Aquario nacera con nascimiento Vespertino.Esta Estrella descendera tambien enel mesmo Orizonte con.22.gra.54.minu. de Tauro,que el Sol estara enel dicho gra.a 14. de Mayo,y subira enel occaso Vespertino conel Sol:y por la contraria razon quando nasce a.16. de Noviembre,enel mesmo punto descendera el Sirio.Si por suerte se deseare saber el nascimiento,cayda y mediacion del cielo delas Estrellas con la Luna y los demas Planetas,casi con lo dicho se ha abierto el camino.Si el Planeta tuviere muy poca latitud dela Eclyptica,y con poco espacio se aparta,o azia el Septentrion o azia el Austro,se ha de buscar por la declinacion del Planeta la diferencia ascensional,segun la latitud de la region donde se ha de obrar. La qual añadida a la ascension recta el Planeta(segun se ha enseñado) verna a salir o la ascension oblica, o la descension del Planeta que se ha de comparar con la Estrella fixa. Para que por la diferencia se conozca con quanto espacio se anticipe aquella fenomena o media longitud:o se retardara con la latitud dada del Planeta.La razon desto sera mas facil si se compararen los Planetas y las Estrellas fixas al medio Cielo:porque entonces se busca juntamente la ascension recta del Planeta y la latitud tomada,la qual cõparada con la recta ascension se manifestara la distancia de la Estrella fixa,con la qual difieren del concurso enel meridiano.Auiendo se pues con esto demostrado con observaciones los lugares adherentes de las Estrellas como se han numerado enel Cathalogo que se ha puesto, ser aparentes: por esta orden se podra ver por la mediacion del Cielo,y de las Estrellas fixas por qualquier amigo de Astrologia,quales Ephemerides tienen mas cierta cuenta,y son mas verdaderas.

¶CAP.xlv.COMO POR LA ALTITVD Y declinacion delas Eſtrellas ſe ſabra la latitud de la Region.

I la Eſtrella apareſciere de contino que ſe puedan tomar por Aſtrolabio o por el quadrante que ſe ha puesto en el cap.29.ſus dos eleuaciones meridianas mayor y menor. La mayor quando la Eſtrella eſtuuiere entre el polo y nueſtro zenit enel meridiano,y la menor quãdo eſtuuiere enel meſmo meridiano entre el polo y el orizonte, q̃ para noſotros eſtara azia el ſeptentrion,y para los antipodas al Auſtro,las quales tomadas por el inſtrumento ſi ſe quitare la declinacion boreal dela Eſtrella de la mayor altura,lo que quedare ſera el arco dela inclinacion del Cielo o latitud dela region. Y ſi la menor altura ſe vuiere tomado,ſe ha de añadir a la declinacion Boreal delas Eſtrellas,la ſuma ſera la latitud dela region, o altura del polo. Eſto es conforme a lo que dize Iuan Eſtadio. Aguilera enſus Canones del Aſtrolabio dize que las dos alturas meridianas ſe han de tomar,y ſi ſe ayuntan,la metad dela ſuma enſeña el altura del Polo,o quiteſe la menor altura de la mayor,y partaſe el reſiduo por medio:y ſi vna deſtas metades ſe añadiere a la menor altura,la ſuma ſera la latitud dela region: o ſi ſe quita la dicha metad del dicho reſiduo de la mayor altura:la reſta que quedara ſera la eleuacion del Polo o latitud dela region que todo es vno. Don Iuan de Rojas dize enel cap. 16. de ſu Aſtrolabio, que de qualquier Eſtrella ſe note la diſtancia del Polo,y tomeſe la menor eleuacion meridiana,y ayuntenſe ambas,y la ſuma ſera la latitud dela region. O tomeſe ſu mayor eleuació dela dicha Eſtrella,y ſi eſtuuiere de nueſtro zenit,azia el Polo,quiteſe de la eleuacion,hallada ſu diſtancia al polo,y el reſiduo ſera la latitud de la regiõ. Item ſi eſtuuieſſemos conſtituydos en tal inclinacion del mundo, que nueſtro punto vertical eſte entre la Eſtrella y el Polo del mũdo,juntaremos la altura dela Eſtrella con la diſtancia que tiene del polo,y la ſuma,reſtaremos de 180.que es el numero de vn ſemicirculo,y el reſiduo ſera la latitud dela region. Si la Eſtrella que aſsi aparece perpetuamẽte tuuiere vna altitud mayor y meridiana tan ſolamẽte azia vna meſma parte del vertice:porque quando eſta baxiſsima toca el Orizonte, la metad de ſu mayor altura es la altura del polo:y ſi tuuiere vna altitud meridiana del vertice azia el polo Artico,y la otra azia el Auſtro, quiteſe la menor de la mayor, y la metad del numero que quedare,

quiteſe

quitese de 90.y quedara la altura del Polo o juntense ambas alturas Boreal,y Meridional:y la metad dela suma enseñara la declinacion de la Estrella,la qual quitada dela mayor altitud,q̃dara la altura dela Equinocial,que quitada de.90.la resta sera la eleuacion del Polo. Pero si la estrella se hallare en diuersas partes del vertice, y no tuuiere sino sola vna altitud:porq̃ en la otra parte toca enel orizonte la mirad de su mayor altura se quite de 90 y q̃dara la altura del Polo. Si por suerte todas las Estrellas nacieren y se pusieren, estaremos debaxo dela Equinocial: y entonces no ay altura de polo. Y si perpetuamente aparescieren de manera que ni nascen ni se ponẽ sobre el Orizõte,teniendo cada estrella de contino vna mesma altura:estaremos debaxo del Polo con. 90. gra.de eleuacion.Y si vnas aparecen,y otras no,es la habitacion oblica entre el Polo y la Equinocial.Estadio queriendo saber la latitud de Bruxellas enel cap.xj.del Comentario delas Estrellas ,dize que tomo la menor altura del Hirco.6.gr.15.mi.la qual añadida ala declinacion dela dicha Estrella,hazen.51.gr.20.min latitud del dicho lugar. Dize mas,que si se oniera tomado la mayor altura de.96.gr.25.min.que quitando dellos la dicha declinacion del Hirco.45.gr.5.min.quedaran 51. gr.20.min.por latitud de Bruxellas. Marauillome yo, que vn hombre tan docto ponga por exemplo que se tomasse de altura dela Estrella 96 gr.25.min.pues es muy aueriguado que la mayor altura que puede tener vna Estrella es quando esta sobre nuestro zenit,y aquella sera solamente vna quarta de circulo,que es 90.gr.Sino que lo deuio poner por declaracion de lo que auia dicho,auuq̃ sabia lo contrario.Por las Estrellas que siempre las vemos nacer y ponerse, se saca desta suerte. Tome se su eleuacion meridiana,y añadir se ha a su declinacion,si fuere meridional,o quitarse ha dela dicha altura su declinacion, si fuere septentrional , y la dicha suma o resta sera la eleuacion de la Equinoctial, la qual quitada de 90.gr.quedara la altura del Polo,que es lo mesmo que la latitud dela region. Dize Estadio que el año 1559. a xij. de Abril tomo la altura mayor del Arturo en Bruxellas.73.gr.20. min. delos quales quito la declinacion septentrional dela dicha Estrella , que es. 22. gr.y que le quedaron 51.gr.20.min.por latitud de Bruxellas. Tambien yerra este autor este exẽplo como el passado:porq̃ pues el dize,y todos los que tratan deste particular , que la resta que queda se ha de quitar de 90.y que lo que quedare sera la latitud dela region:claro esta q̃ pues el no la quita que los 51.gr.20.min.que el pone por latitud seran la eleuacion dela Equinoctial,la qual quitada de 90; quedan por latitud de

Bruxelas 38.gra.40.min. Y esto no puede ser pues passa de 51.gra. Ve se claramente que el se erro en el numero de la altitud meridiana del Hirco y en no quitar la resta de.90. conforme a la regla: y assi se ha de creer para que venga bien su latitud que tomo de altura meridiana del Hirco,60.gra.40.min. delos quales quitada la declinacion septentrional dela dicha Estrella que es 22.gra. queda 38.gra.40.min. por elevacion dela Equinocial la qual quitada de.90.gra. queda los.51.gra.20.minut. dela latitud de Bruxelas. No me marauillo del descuydo desse docto baron: porque con sus enfermedades y ocupaciones mayores en otras cosas de Astrologia facilmente pudo errar en ambos exemplos. Aguilera dize que se ha de considerar si la Estrella esta de nuestro zenit al polo o hazia el Austro, quãdo llega al Meridiano: Porque si esta hazia el Austro se ha de quitar su declinacion si es septentrional dela dicha altura, o añadir la si fuere meridional, para q̃ quede la altura dela Equinocial, la qual quitada de.90.gra. quedara la resta por latitud dela regiõ, lo qual es lo mesmo que generalmẽte se ha dicho arriba. Dize mas que si estuuiere de nuestro zenit hazia el Polo que vemos, se ha de quitar la declinacion de.90. y quedara la distancia que tiene la Estrella hasta el polo. La qual cantidad se ira de quitar dela altitud meridiana de la Estrella, para que quede la altura del polo o latitud dela regiõ. Si esta se quita de 90.gra. quedara la elevacion de la Equinocial. Tãbien por la distancia que las Estrellas tienen del vertice se sacan las latitudines delos pueblos: porque si la declinacion fuere septẽtrional, añadir se ha al cõplemento dela altura meridiana delas Estrellas, que es la distancia del vertice, y colegirse ha la latitud dela regiõ. Si la Estrella no tuuiere ninguna declinacion, la distancia della del vertice es la latitud dela region. Si tuuieren declinacion Austral aquella se quitara de su distancia del vertice, y quedara la latitud dela region. Este segundo modo es mas general. Don Iuan de Roxas en los Canones de su Astrolabio enseña sacar la latitud de los pueblos por dos Estrellas que estuuieré en la Sphera, las quales dize que han de distar por vna quarta entera del cielo: de suerte que viendo la vna en mera del orbe, la otra de necessidad ha de estar en el Orizonte oriental o occidental. En lo qual se erro manifiestamente: porque el Orizonte de ningun punto del Cielo dista por vna quarta, sino del vertical y su opposito y gualmente, de donde se sigue que si la vna Estrella estuuiesse en el Orizõte, la otra auia de estar en nuestro zenit. Esto es verdad, que si la vna Estrella esta en el oriente vero en el Orizonte, que la otra que diste vna quarta parte del cielo

dela

dela primera estara en el meridiano: porque los puntos del verdadero oriente y poniente son los polos del meridiano, y esto es lo que quiso dezir.

Cap. xlvj. delos Planetas.

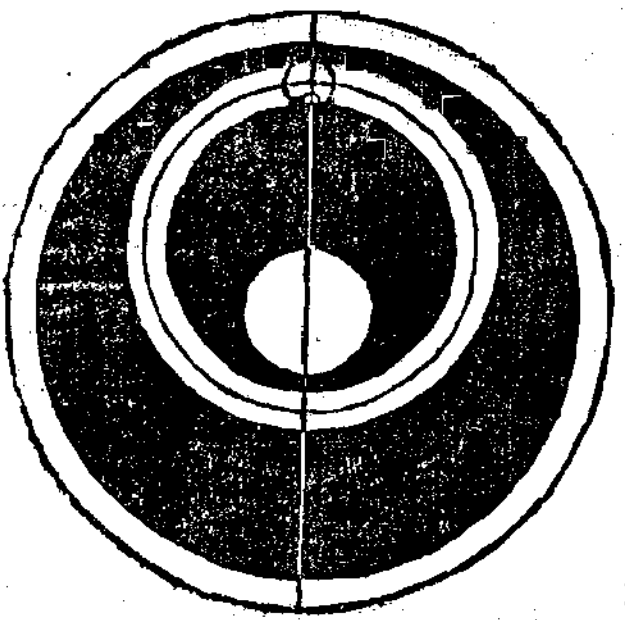
YA se ha dicho que cosa es Planeta, que significa errate: no porque ellas yerran en sus cursos, antes siguen el mesmo mouimiento y regla que tuuieron quádo fueron hechas: mas porque variando cada dia su cayda y nacimiento, nos paresce que yerran en sus mouimientos por no tener siempre vn mesmo sitio como las fixas, haziendo entresi varios aspectos. Son estos Planetas siete como se ha notado correspondiétes a los vij. dias de la semana: tiené fuerça en los xij. signos del circulo del Zodiaco, teniendo cada qual dós signos excepto el Sol y la Luna que los tienen sencillos. Tambien se ha visto que son siete, y que tiene en la Sphera cada vno su circulo o cielo donde esta constituydo. Assi mesmo se ha dicho de los mouimiétos vio leto y natural, q̃ cada vno tiene: lo qual se muestra en vna rueda q̃ entre el exe y el estremo de su circuito se mouiessen vij. hormigas en vij. circulos dela mano drecha hazia la siniestra andando la rueda: al contrario dela mano siniestra hazia la drecha por la parte superior, de necessidad andaran estas hormigas contra el mouimiento de la rueda: y por otra parte les hara dar la rueda sin que ellas dexen su camino tantas buelta como ella diere al contrario del camino q̃ hazen. Y las que estuuieren mas cerca del exe andaran mas perezosamente: y las q̃ junto a la circunferencia muy mas ligeras: y que por la grandeza de su circulo haran y acabaran mas tarde su curso natural, aunque anden yguálmete. Ha se de entender aora que el octauo cielo, y los otros dos q̃ está sobre el cada vno dellos es desolo vn orbe. Pero los delos siete Planetas tiene cada vno mas de dos: porque el cielo dela Luna que en quanto a nosotros es el primero se compone de quatro orbes como si imaginasse mos quatro cascos de cebolla vnos sobre otros. El cielo de Merdurio tiene v. orbes todos los de mas planetas tienen cada tres orbes. Estos orbes se hallaron è inuentaron para saber las aparencias que en los planetas se hallan: señaladamente viendo que el Sol en passar el medio circulo del zodiaco del Verano, que es dende Aries a Libra, se detiene mas dias que en el otro semicirculo del Inuierno, que es

dẽde Libra a Aries. Porque en paſſar el ſemicirculo Boreal, como anda mas tardo, le dura en nueſtro tiempo 186. dias. 8. horas. 13. min. Y en paſſar el Auſtral por donde camina mas ligero. 178. dias. 21. horas. 42. min. De manera que la differẽcia del camino delos dichos dos ſemicirculos es. 7. dias. 10. horas. 31. min. Los dos Orbes dela Eſphera del Sol q̃ ſon los que eſtan a los eſtremos delos. 3. cõtiguos que tiene, ſon deſiguales en ſu gordeza y corpulencia: de manera que por vna parte ſon muy grueſſos, y por la otra muy delgados: ſon eſtos el mas baxo y el ſuperior llamados deferentes, o lleuadores del auge del Eccentrico. El ſupremo ſegun ſu ſuperficie cõuexa es concentrico al mundo, y ſegun la cõcaua es eccentrico. El inferior ſegun la concaua es concentrico: pero ſegun la conuexa es eccentrico. Lleuan tal proporcion eſtos dos Orbes que continamente la parte mas angoſta del ſuperior eſta ſobre la parte mas grueſſa y ancha del inferior y al contrario. El tercer Orbe que eſta colocado en medio dellos es todo de vna ygual gordeza y anchura. El qual aſsi con la ſuperficie conuexa como con la cõcaua es eccentrico al mundo: eſta enel fixado el cuerpo del Sol, de cuya cauſa ſe dize deſferẽte, o lleuador del Sol o eccẽtrico del Sol. Dizeſe pues concentricos al mũdo, los Orbes que ſu centro es el meſmo del mundo: y eccentricos los que tienẽ ſu centro algo apartado del del mũdo, por ſer otro que aq̃l. Tomados pues aſsi como hemos dicho todos eſtos tres Orbes, diremos q̃ todo el cielo es ygual: porque todos tres orbes no ſeran mas grueſſos por vna parte que por otra, como ſi todos fueſſen vn Orbe vniforme. Porq̃ es cierto q̃ ſi ſe puſieſſen a vna parte las partes grueſſas,

ORBES DEL SOL.

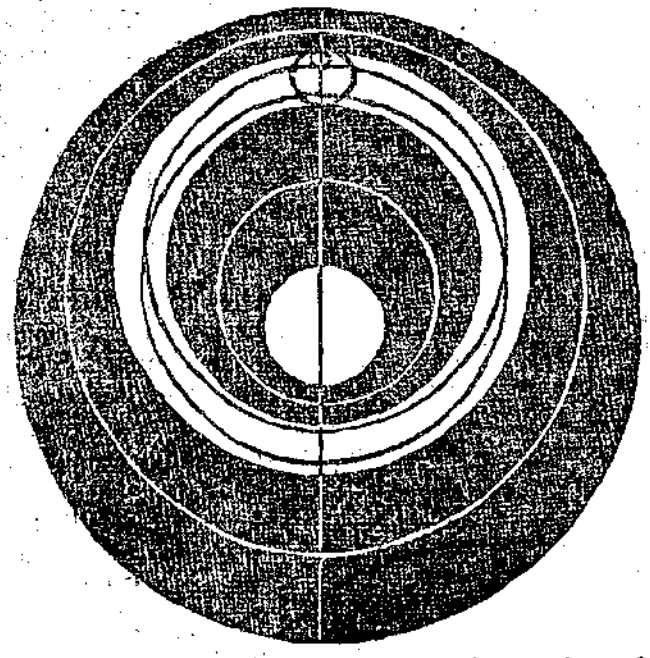
ſas,y las delgadas a otra, que todos tres caſcos compõdrian vn cuerpo diforme,corcouado por vna parte,y trashijado por otra. Y aſsi eſtãdo los tres orbes,de manera q̃ lo delgado del vno, correſponda enfrẽte de lo grueſſo del otro,quedarã todos tres orbes iguales: de ſuerte que lo grueſſo del vno,ſe igualara cõ lo delgado del otro, como ſe vee en la figura q̃ ſe ha pueſto del Sol. Deſta meſma manera cada vna delas Eſpheras ſuperiores y la de Venus tienẽ otros tres Orbes ſemejantes q̃ la del Sol,excepto que el Orbe de medio de qualquiera dellos, que de todas partes es eccẽtrico,tiene metida vna Eſpherita q̃ ſe llama Epiciclo, y en la extremidad o circũferencia del tal Epiciclo eſta fixado el cuerpo del Planeta cuyo es el tal Orbe. La Sphera dela Luna tiene quatro orbes: porq̃ tiene los tres q̃ auemos dicho. Por la meſma orden y cõpoſtura,y tãbien el de medio dellos tiene ſu Epiciclo dõde va metida la Luna. Y ſobre todos eſtos tiene otro Orbe q̃ es totalmente concentrico al mundo,el qual cerca a todos los otros,llamaſe eſte Orbe defferẽte o lleuador dela cabeça y cola del Dragõ,como parece en la figura ſiguiẽte.

ORBES DELA LVNA.



EN la Eſphera de Mercurio ay cinco orbes, y el Epiciclo,los dos eſtremos ſemejantes a los dos eſtremos dela ſphera del Sol. Los quales ſe llaman Deferentes,o lleuadores del Auge del Equante: y dẽtro deſtos dos ay otros dos de deſigual gordeza y corpulẽcia, los quales ſe hã entre ſi, como los ya dichos, yẽdo ſiempre lo

ORBES DE MERCVRIO.



delgado del vno enfrente de lo grueſſo del otro. Llamáſe eſtos orbes deferentes o llenadores del auge del excentrico. En medio de eſtos eſta puesto el otro orbe, donde va el Epiciclo, el qual orbe es el excentrico de mercurio, como se ve en esta figura.

Voluiendo a los Orbes del Sol, digo que el Orbe blanco de medio es el vniforme en cuya groſsicie vá el Sol, como se ve en la primera figura los dos circulos negros son los Orbes diformes que hazen altibaxa al Sol alçar quando va sobre lo grueſſo del negro interior, y baxar quando va en lo delgado del meſmo. Vaygual de la tierra quando va en los lugares de medio el Sol es tan grande que toma todo el gordor del cãto del Orbe en que va fixo, como ſiudo en tabla, ſin que se entienda que se mueua el por ſi como lo reprueua Ariſtoteles en el ſegundo de Celo. Porque ſe ſiguiria que auria de dar rotura en los Cielos, con que vnas vezes ſe yrá rarificado, y otras cõdeſando. Pero porque ſe tiene por coſa muy frequentada ſegũ el Philoſopho: que de lo que es mas principal ſe toma ſiempre la denominacion. Por eſta razon como el ſol ſea la parte mas noble del Orbe en que eſta fixado por ſus muchas excelencias y claridad, le han atribuydo el mouimiento que el Orbe haze con el, trayendole a la redonda de la tierra: y aſsi dizen que el Sol ſe mueue, aunque verdaderamente el no ſe mueue, ſino el Orbe deferente en quien

quien esta fixado. Y como el Sol sea parte del defferente en que el esta colocado, y juntamente este continuado con el dicho defferente manifiesto sera que si el defferente no se mouiere, el cuerpo del Sol no se mouera. Los otros Planetas no son tan grandes que tomen todo el gordor del defferente antes el gordor del canto del orbe en que van es la distácia del epiciclo.

Cap. xlvij. del mouimiento delos orbes y epiciclos.

LAs Spheras delos .7. Planetas segun sus orbes eccentricos o defferentes todas se mueuen con sus proprios mouimientos de occidente para oriente, como muchas vezes se ha dicho sobre sus exes, y sobre sus Polos, y en diuersos espacios de tiempos andan todo el Zodiaco del primer mobil, como se dira el mouimiento que cada vno haze en cada vno dellos quádo trataremos dellos en particular. El exe del eccentrico del Sol equidista del exe de la ecliptica y su mouimiento es regular sobre su centro. Pero los exes delos otros eccentricos delos seys Planetas intersecan al exe del Zodiaco fuera del centro del mundo, y los Polos dellos distan desigualmente delos Polos del zodiaco: y assi el mouimiento destos orbes es irregular sobre su proprio centro. Pero el epiciclo del Planeta es mouido dentro de su concauidad, trayendo circularmẽte el cuerpo del Planeta alrededor, como anda la rueda del carro sobre vn exe fixo que no la dexa salir de vn lugar. Esta rueda de Cielo metida en la concauidad de lo grueso de su orbe deferente trasparente enq̃ va andando alrededor sin salir de su concauidad es el epiciclo: differe del Sol, porq̃ el Sol echa rayos de claridad y esta fixo sin mouerse, y el epiciclo no echa claridad: porque es de la mesma raridad y hechura del Cielo y trasparente y anda alrededor en su concauidad. En la haz de este Epiciclo metemos y maginariamente el planeta, como vemos que esta en vna pelota de viento, la botana y agujero por donde se hincha, o en la rueda estan hincados los clauos. De manera que dando la buelta la pelota andara alrededor la botana andando vnas vezes abaxo, y otras arriba, y a los lados (segun que la pelota la traxere.) La botana es el

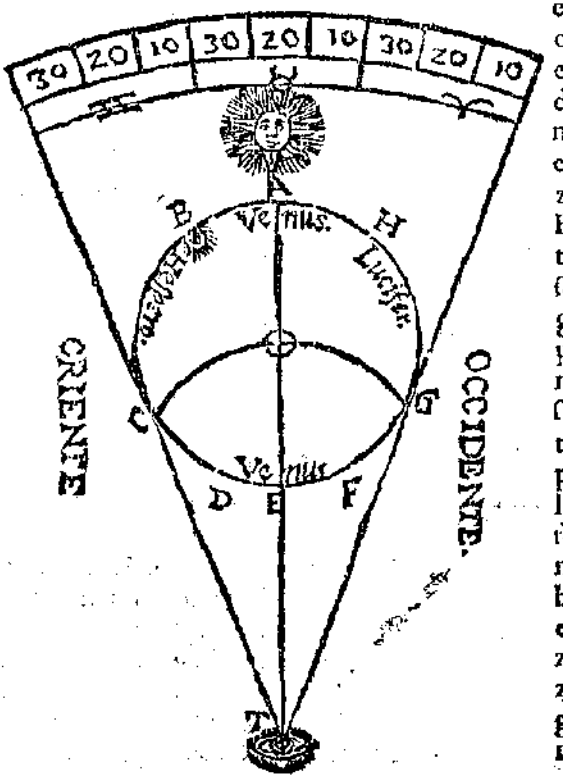
es el Planeta que anda alrededor al mouimiento de su Epiciclo que es la pelota. De suerte que vnas vezes yra por lo alto del Epiciclo, y otras por lo baxo, y otras por los lados. Estos Epiciclos hallaron los Astrologos para saluar las aparencias: porque demas de los altibaxos que notaron en el Sol, y en los Planetas por los Orbes diformes, hallaron que yuan vnas vezes mas ligeros que otras, y otras mas tardanos en andar vn mesmo grado del Zodiaco. Otras vezes los hallauã atras de lo que el dia antes auian andado, de cuya causa vinierõ a caer en la cuenta de los Epiciclos imaginados como se ha dicho. Solo el Sol carece de Epiciclo: porque es tan grande como auia de ser su Epiciclo. Los Orbes q̃ lleuan los Auges de lus eccẽtricos de los Planetas se mueuen segũ se ha dicho al mouimiento de la nona y octaua Sphera. Pero los Orbes q̃ lleuan el Auge del eccentrico de la Luna mouiendose de Oriente en occidente sobre sus Polos (equidistãtes de los Polos del Zodiaco cinco grados) en cada dia natural. 11. gra. 12. min. por el consiguiẽte el Orbe quarto de su Sphera, que es concentrico: el qual se llama deferente o lleuador de la cabeça y cola del Dragon de la Luna, en qualquier dia natural se mueue sobre los Polos del Zodiaco casi. 3. min. Los Orbes que lleuan el Auge del eccentrico de Mercurio se mueuen de Oriente en Occidẽte regularmente sobre los Polos del Zodiaco en qualquier dia natural 49. min. 8. se. Pero el deferente del Sol, como sea eccentrico por todas las partes, segun ya se ha dicho, se mueue sobre su proprio centro siempre vniforme y regularmente: de manera que en yguales tiempos describe yguales angulos sobre su centro, y por consiguiente anda yguales arcos. Porque segun el rey don Alonso, cada dia natural se mueue 59. min. 8. se. 19. ter. De suerte que como el sol se mueue siempre sobre el centro de su deferente regularmente vniforme de necessidad sobre otro qualquier centro, se mouera irregularmente: porque es imposible que vn mesmo orbe se mueua regularmẽte sobre diuersos cẽtros. Pues como el centro del mundo este apartado del centro deste deferente sobre quien el Sol se mueue regularmente dos partes, y casi 30. mi. de las 60. partes en que esta diuidido, el semidiametro del deferente como parece por el cap. 4. del lib. 3. del Almagesto, claro es q̃ el Sol sobre el centro del mundo se mouera irregularmente, haziendo en iguales tiẽpos sobre el desiguales angulos. Y como el primer mobil sea cõcentrico, segun todas sus partes al cẽtro de la tierra, siguese tambien que el Sol, como sobre el centro de la tierra describe desiguales angulos, por lo mesmo andara desiguales arcos de la eclyptica del primer mobil: porque

como

como a los angulos que haze ſobre el cẽtro del eccentrico(los quales ſon yguales)correſponden en la circumferencia del circulo eccentrico yguales arcos,como facilmente ſe prueua por la propoſiciõ.25. del tercero de Euclides.Claro es que a deſiguales angulos les han de correſponder deſiguales arcos proporcionalmente: de donde viene que el Sol vnas vezes ſe mueua por la Eclyptica mas a prieſſa,y otras mas de eſpacio.Y aſsi ſe ve que el Sol quando ſe mueue por la parte ſuperior del deferente, mouiendoſe azia el auge anda menos que ſu medio mouimiento: el qual eſta en la meſma proporcion con el Zodiaco, en que eſta el mouimiento del Sol con el circulo del eccentrico, de cuya cauſa es tanto lo que anda la linea del medio mouimiento enel Zodiaco,quanto es lo que el Sol anda dela circumferencia del circulo del eccentrico proporcionalmente en yguales tiempos.Por el cõtrario quãdo el ſe mueue por la inferior parte del eccentrico azia Capricornio, va deſcriuiendo mayores angulos,enel centro del mundo con que de fuerça ha de hazer andãdo mayores arcos del Zodiaco. De todo lo dicho ſe ſaca vna concluſion que quando el Sol anda por la ſuperior parte del eccentrico es mayor ſu medio mouimiento que el verdadero. Y quando anda por la parte inferior,es mayor ſu verdadero mouimiento que ſu medio.De aqui parece claramente lo que al principio del precedente cap. diximos cõforme alo que eſcriue Ptho.enel cap.4.del 3. del Almageſto,q̃ gaſta mas tiempo el ſol en andar el arco del Zodiaco,q̃ eſta dende el principio de Aries haſta el fin de Virgẽ,que el q̃ gaſta mouiendoſe dende el primero de Libra haſta el vltimo de Piſcis.Como de todo daremos las demoſtraciones particularmente, para que mejor ſe entienda en nueſtras theoricas delos Planetas que en breue ſaldran a luz.Haſe de notar para los otros Planetas que dela manera que los deferentes ſe mueuen en diuerſos eſpacios de tiempos. Aſsi tambien los epiciclos dan vna buelta a la redonda dentro dela cõcauidad de ſus deferentes en ciertos eſpacios de tiempo:los quales mouimientos de los dichos epiciclos ſe ponen en cada Planeta adelante, donde ſe trata de cada vno de ellos de por ſi:Tienen pues demas delos orbes que ſe hã dicho los Planetas tres orbes o circulos que ſe imaginan enellos. Cõuiene a ſaber,Deferẽte,Equante y epiciclo:excepto el Sol,que como ſe ha dicho,carece del circulo epiciclo y por cõſiguiente del Equãte.El orbe o circulo del deferente que tambien ſe dize eccentrico, es vn circulo real y eccentrico al centro del mundo,enel qual haze ſu curſo el Planeta firme enſu epiciclo ſin variar del:deſcriue ſe con vna linea tray da

a la redonda que saliendo del centro del eccẽtrico del Planeta, se estiẽde hasta el centro del dicho Planeta o epiciclo. El circulo o Orbe del equante es vn circulo imaginario, y no real que se considera en la crassitud o grossicie del deferente: para que sobre su centro ygualmente se mueua el centro del epiciclo. El qual equante se descriue cõ la mesma linea sobre el centro de regularidad del mouimiento del orbe eccentrico, segun la cantidad del eccẽtrico. Llamase assi, porque enseña los yguales mouimientos de los Planetas, cuyo centro dista tanto del medio circulo deferente, quanto el centro del deferente dista del medio del mundo. El epiciclo es vn circulo pequeño y real, puesto en el orbe del deferente, donde el centro de la grossicie del deferente es centro del epiciclo: en el qual esta fixo el Planeta. Este epiciclo es vn circulo que se descriue con vna reuolucion de vna linea que salga del centro del cuerpo del epicielo, hasta el centro del cuerpo del Planeta. Todos estos circulos que auemos dicho se verã en las figuras puestas en el capitulo anterior, y mas al largo las demostraremos en nuestras theoricas de los Planetas: por ser aquel su verdadero lugar donde se han de tratar. Digo pues que assi como en la theorica del Sol hemos dicho, que imaginamos que se mueue el orbe blanco de medio que lleua al Sol, lleuãdolo vnas vezes por encima de lo gruesso del orbe interior, y a vezes sobre la parte delgada del mesmo: de manera que como se ha notado quãdo va sobre la parte gruessa del orbe interior se alça y alexa de la tierra y haze los dias grandes: porq̃ tiene mayor circuyto que andar sobre la tierra. Y quando va sobre lo delgado del orbe interior, se abaxa y allega azia la tierra: y como tiene menor circuito q̃ andar, haze los dias pequeños: mas quãdo se halla en las partes medias destos dos estremos dista ygualmente de la tierra, y haze ygual circuyto con el orizonte, y por esto son los dias yguales: porq̃ entonces el circuito en q̃ va el Sol, se corta medio por medio con el circulo del orizõte. Assi los Planetas a vezes van por lo alto del epiciclo, y a vezes por lo baxo, y otras estã en los puntos medios del contacto: de suerte que quãdo el Planeta va por la parte de arriba del epiciclo, se dize que va directo o drecho. Porque entonces lleua dos mouimientos azia vna parte como el que anda, y le da el viento a las espaldas: assi el Planeta va con el mouimiento del orbe de medio en que va azia oriente. Y junto con esto va tãbien azia oriente con el mouimiẽto del epiciclo, y por esso dizen los Astrologos q̃ entonces va el Planeta directo: porq̃ la linea de su verdadero mouimiẽto se mueue segũ la sucession de los signos. Mas quãdo va el Planeta por

ta por la parte de abaxo del epiciclo, se dize retrogrado: porque entonces la linea de su verdadero mouimiẽto se mueue contra la succesion delos signos: de manera que torna azia atras, que si el orbe en que va el epiciclo le lleua vn grado azia oriente, le haze tornar aq̃l grado y otro mas azia occidente. Pongamos q̃ hoy que yua por encima del epiciclo, estaua el Planeta en el segũdo grado de Aries, mañana aura de estar en el tercero grado. Mas porq̃ quando va por lo baxo torno atras de lo andado, estara en el primer grado de Aries: porq̃ de hecho torna atras, no en si, ni en el orbe en que va, sino en su epiciclo. Quãdo el Planeta o sube de la parte baxa a la alta, o desciende de la alta a la baxa, en llegando a los puntos del cõtacto: porq̃ parece entonces que la linea del verdadero mouimiẽto esta parada, segũ q̃ facilmẽte se notara en la figura q̃ aqui ponemos, se dize estacionario: porque el mouimiẽto q̃ haze entonces,



es alçarse de la tierra, o allegarse a ella, y no es yr atras, ni adelãte: digo, fuera del mouimiẽto q̃ el orbe en q̃ va el Epiciclo, le haze hazer. La luna aunq̃ tiene Epiciclo como los otros cinco planetas, no se dize directa, Retrograda, ni estacionaria por la velocidad de el mouimiẽto del orbe de su eccẽtrico: pero miẽtras anda en la superior parte de el Epiciclo se llama tarda, y en la inferior, veloce. Porq̃ es mucho mas lo q̃ su orbe la mueue, q̃ lo que el epiciclo la puede hazer boluer. Quiero dezir q̃ si hoy esta en 14. gra. de Aries no bolue la mañana al primero por la

por la retrogradació,ſino hallarſe ha en.o onze gr.De modo que es mucho mas lo que anda:porque ſon.13. gra. 11. minu. que lo que puede boluer atras que no paſſara de dos o tres grados:de manera que quádo ſe junto el mouimiento de ſu epiciclo con el mouimiento del orbe,en que ella va,ſe dize ligera:y quando el epiciclo va al contrario del orbe ſuyo,ſe dize tarda.Ay otra diferencia del epiciclo de la Luna al de los otros cinco Planetas, que la parte ſuperior del epiciclo de la Luna ſe mueue de la parte oriental azia el poniente, y la parte baxa va del poniente azia el oriente:lo qual es al contrario en los otros Planetas q̃ la parte ſuperior del Epiciclo ſe mueue de la parte de poniente azia el oriente de la meſma manera que ſe mueue el orbe en que van.Y la parte de abaxo ſe mouera de oriente azia poniente: todo eſto ſe entiende muy bien,ſi ymaginaremos dos lineas que ſalgan del centro de la tierra de tal manera que incluyan dentro de ſi el epiciclo de algun Planeta,y la vna vaya por la parte oriental del:Y la otra por la parte occidẽtal,los dos puntos de los contactos ſe llaman eſtaciones:el punto del cõtacto que es azia la parte de oriente,ſe llama eſtacion primera:y el punto del contacto que es azia la parte de occidente ſe llama eſtacion ſegunda.Y el arco del epiciclo ſuperior ſe llama direction:y el inferior ſe dize retrogradacion,ſegun parece en la ſobredicha demoſtracion. El Epiciclo es a,c,e,g,la linea que ſale del centro de la tierra,y va por la parte oriental:es la linea,t,c.La que paſſa por la parte occidental es t,g.Eſtacion primera, el punto,c. Eſtacion ſegunda el punto, g. Direction es el Arco del epiciclo,g, a, c. Retrogradacion el Arco, c,e,g.el ojo es el punto, t.

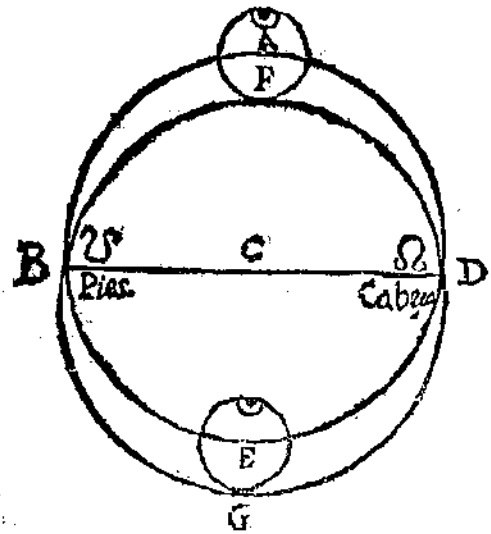
Cap. xlviij. En que ſe proſiguen los circulos de los Planetas.

POr lo dicho en los Capitulos ſuperiores ſe entiende que el Sol tiene vn circulo por quien ſe mueue en la ſuperficie de la linea ecliptica,que es eccentrico:porque diuide a la tierra en dos partes yguales,y ſu centro es otro que el del mundo.En eſte circulo ſe notan ciertas partes,que ſon auge y opueſto del auge,y las medias longitudines.Ha ſe de notar que los auges de los Planetas quando fueron criados no començaron todos a

mouerſe

mouerſe de vn meſmo grado y punto: Porque ellos y ſus deferentes ſe mueuen al mouimiẽto de la octaua y nona Sphera, como ya ſe ha dicho y vemos que hoy dia eſtan en diuerſos lugares del Zodiaco. Quiẽ quiſiere ver los lugares donde hoy dia eſta cada vn auge de qualquier planeta, los hallara en cada vno dellos donde ſe ponen los Planetas adelãte particularmẽte. Para lo demas que ſe ha tocado, aſsi de los auges, como de ſus opueſtos y medias longitudines, ſe ha de entender que ay quatro puntos principales conſiderados en el dicho circulo del eccentrico que por el conſiguiente ſe han de conſiderar en qualquier otro Planeta: de manera que aquel punto del eccentrico que eſta mas remoto y apartado del centro del mundo, y es mas propinque a la octaua Sphera, o firmamento ſe llama auge, que quiere dezir lo meſmo que el euaciõ. Y el punto diametralmente opueſto en el circulo eccentrico, ſe llama opueſto del auge, el qual eſta mas propinquo al centro del mundo, y eſta mas apartado del firmamento. Los otros dos puntos del circulo eccentrico, los quales medianamente diſtan del centro del mundo y del firmamento ſon llamados las longitudines medias, y eſtos ſon dos pũtos opueſtos, los quales eſtan entre el auge y ſu opueſto: y en el Sol ſe cõſideran por vna linea que ſaliendo del centro del mundo conſtituye y haze angulos rectos con la linea del auge. Haſe de notar que no todos los puntos intermedios entre el auge y ſu opueſto ſon las dichas longitudines, medias, ſino ſolamente aqueſſos puntos que medianamente diſtaren del centro del mundo con vn medio proporcional. La qual proporcionalidad en el Sol y Luna es Geometrica, y en los otros Planetas Arithmetica, de donde ſe ſigue que en el eccẽtrico del Sol eſtos quatro puntos ſon terminos de dos lineas q̃ ſe interſecan orthogonalmente ſobre el centro del mũdo: lo qual aſsi meſmo es en el eccentrico de la Luna. Pero en los otros eccẽtricos las dichas dos lineas q̃ demueſtrã eſtos quatro punctos ya dichos concurren orthogonalmente en el centro del eccentrico. Demas deſto ſe ha de notar q̃ el circulo equante de la Luna, es vn circulo concentrico a la tierra y centro del mundo: el qual eſta en la ſuperficie de la ecliptica. Para eſto ſe ha de entẽder q̃ los Aſtronomos conſideran y imaginan la octaua Sphera diuidirſe por la linea eclyptica, haſta el centro del mundo, con que de vna parte y otra queda vna ſuperficie plana, como parece claro quando ſe parte vna naranja en dos metades: de manera que eſta ſuperficie plana que los Aſtrologos imaginan en la octaua, ſe dize ſuperficie de la eclyptica: porque el termino de la tal ſuperficie es la Eclyptica: la qual ymaginando que paſſe por las

Esphéras del Sol y dela Luna incluyra en si al equante dela Luna, y tábien al deferente del Sol. De cuya causa se dize que el deferẽte del Sol, y el equãte dela Luna, andan en la superficie dela linea Eclyptica continamente sin apartarse della a ninguna parte. El diferente de la Luna es vn circulo eccentrico a la tierra, el qual no esta en la superficie dela Eclyptica, antes diuidiendo al circulo equãte dela Luna, la vna mitad suya declina y se aparta dela Eclyptica azia el Septẽtrion, y la otra azia el Austro y medio dia. Al vno destos dos puntos desta diuision, el que esta a la parte del Septentrion, que es por donde la Luna haze su interfectiõ passando del Austro al Septentrion, llaman los Astrologos cabeça del Dragon, y al otro punto que esta a la parte del medio dia, que es la intersection que haze la Luna mouiendose, y passando del Septentrion al Austro, llaman la Cola del Dragon. Y esto es por ser la figura que se haze a manera de Dragon: porque es ancha en medio y angosta en los extremos, como parece en la figura siguiente: Donde se ve que la dicha intersection se haze principalmente, con la superficie dela Eclyptica: y por consiguiente con el equante Dragon. La Eclyptica es d.f.b.g. El eccentrico dela Luna es. a. b. e. d. La parte Septentrional suya es. d. a. b. La parte Austral es, b.e.d. Quando la Luna va dela parte del Austro y interseca a la eclyptica en el punto. D. es la cabeça, y quando viene de la parte Septentrional, y la interseca en el punto. B. Entõces llaman a aquella interfection, la cola del Dragon. Los sobredichos dos circulos defferente y equante son ambos entresi y guales: aunque no concentricos. Pero el defferente y equante de Saturno, Iupiter, Mars, Venus, y Mercurio son eccentricos, y fuera dela superficie de la Eclyptica.

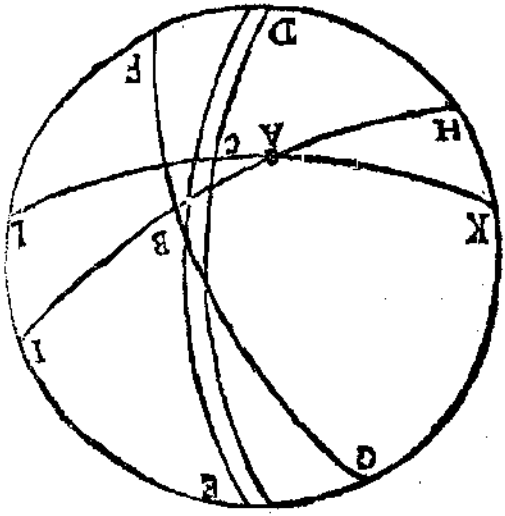


Cap.

Cap.xlix.de otras paſsiones que tienen los Planetas.

En lo que ſe ha dicho tienen los Planetas otras paſsiones que llaman las Theoricas, en ſus orbes eccentricos, que ſon velocidad, tardança, augmentacion y diminucion de mouimiento. Tardos ſe llaman los Planetas, y diminuydos de mouimiento, quando la linea del verdadero mouimiento ſe mueue mas tarde que la linea del medio mouimiento o contra la ſucceſsion delos ſignos. Veloces ſe dizẽ que augmentados en mouimiento, quando la linea del verdadero mouimiento ſe mueue mas a prieſſa que la del medio mouimiento, o ſegun la ſucceſsion delos ſignos. Los dos luminares Sol y Luna, ya ſe ha dicho que ni ſon retrogrados, ni eſtacionarios, ſino vnas vezes tardos, y otras veloces. El Sol es tardo quando va cerca de ſu auge del eccentrico, y la Luna en la parte mas alta de ſu epiciclo por yr ſegun la precedencia de los ſignos. Veloz va el Sol cerca del opoſito del auge de ſu eccentrico, y la Luna por lo mas baxo de ſu epiciclo, por caminar ſegun la ſucceſsion delos ſignos. Los demas Planetas, vnas vezes ſon mas veloces cerca de ſus auges, otras yguales en curſo quãdo eſtan en las medias longitudines de ſu epiciclo dõde ſe haze la equaciõ del verdadero y medio mouimiẽto del Planeta por cauſa q̃ el Planeta caſi en vna recta linea antes deſciẽde o ſube, q̃ camine en razõ de ſu epiciclo. Otras vezes ſon tardos, aſsi como poco antes delos pũtos dela primera eſtacion, y poco deſpues del dela ſegũda: porq̃ en el entretanto ſiempre eſtã directos. Deſpues ſon eſtacionarios, y deſpues retrogrados cerca del opoſito de ſus auges del epiciclo, y eſta es la ordẽ que guardan eſtos Planetas en ſu primera metad del epiciclo oriental, en la qual deſciendẽ en la otra metad es al cõtrario de lo dicho. De modo q̃ deſpues dela directiõ ſon eſtacionarios, y deſpues tardos, tras eſtos iguales en curſo, y al fin buelue otravez a ſer directos en lo mas alto de ſus epiciclos. Para ſaber ſi el planeta ſube o baxa de ſu auge tomeſe delas Ephemerides, el verdadero mouimiẽto del Planeta, y del ſaqué el numero de ſu auge, q̃ ſon los grados del ſigno en q̃ lo tiene, q̃ es el arco de la interſectiõ, verna al ſumo del auge del eccẽtrico, añadiẽdo. 12. ſignos, ſiẽpre q̃ no ſe pudiere hazer la reſta, lo qual hecho ſ̃ dara la anomalia (que es el argumẽto o irregular, y aparente mouimiẽto de

los Planetas)equada del eccentrico,que dizen el verdadero cẽtro del epiciclo o la differencia del Planeta del auge de su eccentrico,desecha da la differencia entre el verdadero mouimiento del centro del epiciclo,y del cuerpo del Planeta como de poca importancia. Y si aquella anomalia verdadera del eccentrico fuere menor que 180.gr.o que seys signos, desciende el Planeta del auge al opposito:y si fuere mayor,sube el Planeta del opposito al auge.Finalmente si el numero fuere. 90.gra. o 270.seran las dos medias longitudines el.90. la primera,y el 270.la segũda.Otras passiones se atribuyen a los Planetas en respecto dela equinoctial y del Zodiaco,que son declinacion y latitud.Declinacion es la distancia del Planeta dela Equinocial,la qual se cuenta por el circulo del coluro que passa por los Polos del mundo,y el verdadero lugar del Planeta.La latitud es la distancia que el Planeta tiene apartado dela Eclyptica,cuentase por vn circulo magno que passa por los Polos del Zodiaco,y el verdadero lugar del Planeta.Pero ha se de entender que el Sol no tiene latitud,aunque tiene declinacion:pero los otros puedẽ tener declinacion y latitud,como parece claro por la figura siguiente.



El meridiano es D.F. G. La Eclyptica D. C.E. La Equinoctial.F. B. G. Los Polos del mundo. H. I. Los Polos de la Eclyptica.K.L. El Planeta es A. La declinacion B.A. Y la latitud el Arco.C.A.

Otro genero de passiones ay en los Planetas q̃ se refieren al Sol, llamandose augmentados en lũbre,que es quãdo se apartan del Sol, o el Sol de ellos: y diminuydos en lumbre quando se allegã al Sol,o el sol a ellos. Los Planetas que estan debaxo del Sol se puedẽ apartar del, por ser mas veloces que el en su mouimiento del eccentrico,o del Epiciclo: pero de los tres superiores se aparta el Sol por ser el mas veloce que ellos. Ha se de entender que el ser los Planetas augmentados o diminuydos en lumbre

bre que es segun lo que se acercan,o apartan del Sol,poco o mucho,como se ve en la Luna,que quanto mas apartada esta del Sol,parece mayor:por esta misma causa los tres Planetas superiores parecen mayores, porque quanto mas se alexan del Sol,se acercan mas a la tierra.Lo qual se ve claro en Marte,que estando cerca del auge de su eccentrico enel principio de Leon,o Virgen,para hazer conjunction cõ el Sol antes y despues del,esta tan pequeño que a penas se conosce.Al contrario si se halla cerca del oposito del auge en los principios de Aquario,o Piscis,como esta en oposicion del Sol,parece mucho mayor,assi por razon de su eccentrico,como del epiciclo.Esta enese puesto segun Ptol. apartado de la tierra 14.partes y media de las 60. en que se diuide el semidiametro del eccentrico:y estando en Leon en su auge,esta siete vezes mas apartado de la tierra,que segun Ptol.son 105.partes y media.Y assi quando Saturno se ayunta al Sol cerca del fin de Sagitario.Y Iupiter tambien estando en su auge,y Marte enel suyo por causa del epiciclo y deferente estan apartadissimos de tierra.Por el cõtrario estos tres Planetas estando en los puntos opositos a sus auges si se oponen al Sol, por las mesmas dos causas estan muy juntos de tierra todo lo possible. Dela misma manera se juzgara del apartamiento o allegamiẽto de tierra delos inferiores.La señal con que mejor se conocen las ascensiones o descendimientos destos tres inferiores enel epiciclo:es que en el nacimiento matutino suben,y enel vespertino tienen lo baxo del epiciclo.Los mesmos juntos al Sol despues del nascimiento matutino estã en lo alto:y despues del vespertino tienẽ lo mas baxo del epiciclo.Orientales y matutinos se dizen los Planetas quando nacen antes del Sol.Occidentales y vespertinos se llaman quando se ponen despues de puesto el Sol.Los que nacen con orto matutino,son los que saliendo debaxo delos rayos del Sol por el apartamiento, comiençan a parecer de dia. Los que nacen con orto vespertino, son los que saliendo debaxo delos rayos del Sol por su apartamiento, comiençan a parecer a la tarde despues de puesto el Sol. Los que se occultan con occaso matutino, son los que apareciendo a la mañana antes de salir el Sol, entran despues debaxo de sus rayos y se occultan.Occidentales,o los q̃ se occultan cõ occaso vespertino,son aquellos que pareciendo a la tarde despues de puesto el Sol,por el mouimiento del Sol son alcançados y occultados, que ya no se pueden ver:y quando estan debaxo delos rayos del Sol,se llaman combustos. En llegandose a el 15. grados (hablando absolutamente) aunque en rigor se dize, que dende los dichos 15. grados hasta

que esta del Sol doze grados, se dize combusto: y delos doze azia el Sol, o presso. Y quãdo esta en vn mesmo grado, cõ que no aya de latitud mas de 16. minutos que este dentro de este limite, entõces se dize el planeta estar vñido, y no es infortunio, como antes lo era, antes es fortuna: y quando el planeta se aparta del Sol, o el Sol del planeta, se dize que esta libre: y no es tan grande infortunio como de primero, aunq̃ no siẽpre es esta regla cierta de ser combusto el Planeta q̃ antes o despues distare doze grados del Sol: porq̃ por razon delos planetas, como delos signos muchas vezes es variable el dicho termino, lo qual aprouecha mucho saber: porque quando el planeta aparece, es de gran prouecho: y quãdo esta ocultado carece de sus fuerças. Hase de entẽder en quãto a la orientalidad y occidentalidad que los tres planetas superiores Saturno, Iupiter, y Mars, dende su conjunction con el Sol, hasta la oppositon, son siempre orientales: y dende la oppositon hasta la conjũction, son siempre occidentales: pero Venus y Mercurio dende su conjunction con el Sol en el medio dela retrogradacion hasta la otra conjunction q̃ se haze en el medio dela direction, o en la superior parte del epiciclo, son orientales: y por la otra parte del epiciclo, son siempre occidentales, q̃ es dende la conjunction que se haze en la parte superior del epiciclo, hasta la conjunction que se haze en la inferior parte del. De manera que quando preceden al Sol son orientales, y quando lo siguen occidentales.

TABLA DE LA ORIENTALIDAD y occidentalidad delos Planetas.

LOs tres superiores, dẽde la conjũction hasta la oppositiõ, son orientales. Y dende la oppositiõ hasta la conjunction, son occidentales.

¶ Los inferiores quando preceden al Sol son oriẽtales, y quando siguẽ al sol son occidentales.

TABLA DONDE SE VEE QVE LOS PLANETAS tienen dos nascimientos, y dos occasos.

ORto matutino es, quando comiençan de ser vistos en la mañana antes de nacer el Sol.

¶ Orto vespertino es, quando comiençan de ser vistos en la tarde despues de puesto el Sol.

OCcaso matutino es, quando comiençan de occultarse en la mañana antes de nacer el Sol.

¶ Occaso vespertino es, quando comiençan de occultarse en la tarde, en la puesta del Sol.

De

De manera que los tres ſuperiores no ſe ponẽ con occaſo matutino, ni nacen con nacimiento veſpertino, ſino Venus, Mercurio, y Luna.

Capit. I. donde ſe reprehende la opinion de Pontano, y ſe emienda vn lugar de Plinio.

POR auerſe tratado del nacimiento achronico delos Planetas a la larga, el qual es el orto veſpertino y matutino, que (como ſe ha viſto) és al anochecer o al amaneſcer, ſe vee claro lo que erro Pontano, varon eloquentiſsimo, de grande ingenio, y docto en la Aſtrologia, en dezir q̃ eſtos nacimientos ſe hazen a media noche, quãdo la noche es mas profunda, que aunque no fuera ſino guiarſe por la ſignificaciõ del vocablo Griego, que es Acron, que ſignifica no media, como el dixo, ſino extremos, como ſe ha de entender en ſu verdadera ſignificaciõ, no pudiera errar: quanto mas que en ello yua contra la verdadera ſciencia y doctrina de todos los Auctores y Aſtrologos, y ſeñaladamẽte de Iulio Firmico Materno, a quien el ſigue mucho en ſus diſputaciones. Por lo dicho tãbien ſe vee claramente q̃ ay vn grande error en Plinio en el cap. 17. del lib. 2. donde dize (hablãdo del nacimiẽao matutino y veſpertino de los Planetas) que ſe apartan con latitud, y diminuyen ſu mouimiento dende el orto matutino, donde ſe auia de eſcreuir veſpertino: por q̃ auiendo enſeñado primero los ortos matutinos y las eſtaciones, aqui trataua de los veſpertinos: lo qual ha ſido falta y yerro delos Impreſſores, por la mucha frequẽtacion y reiteracion delos dos vocablos, matutinos y veſpertinos, y delos emendadores y correctores, q̃ no entendiẽdo la ſciencia, han deprauado eſte lugar: porque lo que Plinio quiſo dezir, es que el Heſpero diſminuye ſu progreſsiõ dende el orto veſpertino q̃ ſe haze en la ſuperior parte del epiciclo, como hemos dicho, y de alli camina alas eſtaciones veſpertinas, y dellas ſe torna azia el Sol. De manera q̃ ſe ha de leer veſpertino y no matutino, como ſe vee por lo q̃ ſe ha tractado, que es la verdadera Aſtrologia, y aun por las meſmas palabras anteriores de Plinio. Para entendimiẽto delo qual, y demoſtraciõ de todo, veaſe la figura del Epiciclo q̃ puſimos en el Capit. 47. donde A. C. E. G. es el Epiciclo. A. el Auge, que es lo que mas el Planeta ſe aparta del centro de la tierra, donde es el medio de la direction y conjunction

de Venus y del Sol.B.es el nacimiento vespertino,de donde desciende y diminuye la progression.C. es la estacion vespertina de donde comiença a hazerse retrogrado.D.es occaso vespertino.E.es el medio de la retrogradacion y el opposito del auge debaxo del signo de tauro,dõde otra vez el Planeta viene a estar con el Sol.F. es el orto matutino. G.la estacion matutina,donde principia a yr directo Lucifer.H.el occaso matutino de donde sigue con gran celeridad al Sol,segun la ordẽ delos signos.T.es el centro del mundo.Sobre la figura del Sol esta puesta vna quarta parte del Zodiaco:porque debaxo deste circulo continamente camina el centro del epiciclo del occidente en oriente directamente,y a las vezes va retrogrado Dos lineas que salen de la.T. o del centro del mundo van por los puntos de la.C.y de la.G.hasta el Zodiaco,notando en el epiciclo las dos estaciones quando la Estrella de Venus camina dẽde la letra.B.a la.D.se llama Hespero,o Vesper. Y entre la.F.y la H.Lucifer o Luzero.Pero en los dos otros espacios cerca del auge y su opposito,retiene su nombre de Venus.Si se hiziere vn circulo de papel tan grande como el epiciclo,que se pueda andar alrededor,y en el se pusiere al cãto vna poquita de cera como vn grano de trigo,claro esta que si reboluiendo esta rueda se pusiere la cera en la.A.y de alli se lleuare hasta la.B.y parare alli,verse ha el orto vespertino. Si de alli se mouiere a la C.estara en la primera estacion,y començara de alli a yr mas pesado,por començar a hazerse retrogrado,y en llegando a la D.es donde comiẽça a ocultarse con occaso vespertino,y en la.E.que es el opposito del auge;esta conjunta con el Sol. Passando adelante a la.F.tornara a verse con el orto matutino.Y en la G.estara en la segunda estacion matutina de donde va detras del Sol,haziendose directo,y en llegando a la.H.se torna a ocultar con occaso matutino. Y en la A.tiene de estar debaxo del Sol,conjunto con el en el auge:de donde va otra vez al orto vespertino:con que se quita toda la duda a los que leyeren este lugar en Plinio:aunque podria ser que en tiempo de Plinio aun no se auian inuentado los epiciclos:y tuuiessen otra orden de enseñar estas cosas:con todo esto la cõuersion y curso de Venus es vna mesma cosa.

Capi lj. Delos Aspectos delos Planetas.

Otros

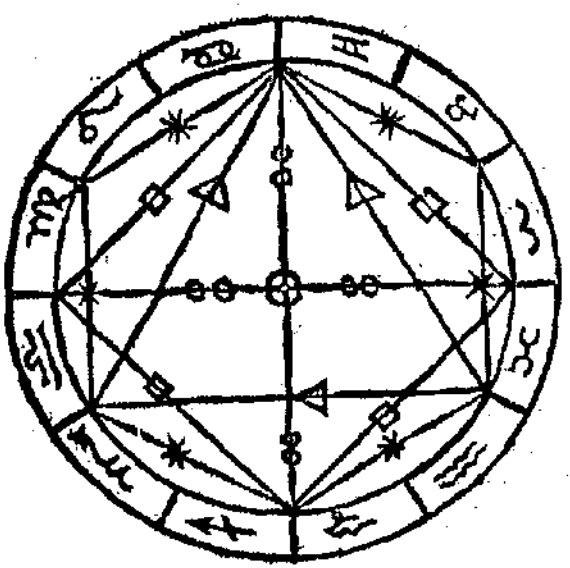
OTras passiones tienen los Planetas, comparandose a si mesmos vnos con otros, las quales passiones se dizen aspectos, y son cinco. Conjuncion, Opesicion, Sextil, Quarto y Trino. Quãdo el Planeta mira a otro q̃ esta enel tercer signo, antes del, y a otro Planeta que este enel tercer signo despues del, que es al vndecimo: de manera que entre ellos aya dos signos enteros. Este Aspecto se dize Sextil, es aspecto de amor, y de media amistad. Dizese Sextil, porque tiene la sexta parte del circulo, q̃ son 60. grados, como si vn Planeta estuuiere enel principio de Cancer, mirara al que esta enel principio de Virgen. Delante de si, y al que esta enel primero de Tauro despues del, el qual es aspecto de amistad. Figuranlo los Astrologos con esta señal ✱. Este aspecto es mediano bueno: porque los signos que eneste interualo se miran, cõuienen en sexo y natura, como Aries y Geminis, conuienen en calor, y en ser masculinos. Tambien Aries y Aquario: assi mesmo Tauro y Cancer conuienen en ser frios y femininos, y por lo mesmo Tauro y Picis, y assi de todos. Quando el Planeta mira al Quarto, antes del, y al Quarto despues del, que es al decimo: auiendo entre ambos Planetas tres signos, se llama este aspecto Quarto: porque tiene la quarta parte del Cielo, que es nouenta grados: es aspecto de discordia, y de media amistad. Es medio malo: porque los dos signos que estan enel tal interualo apartados de donde se miran los Planetas, no son de vna natnraleza y sexo. Porque si el vno es caliente, el otro frio, y si el vno es masculino, el otro femenino. Esto causa en las dolencias agudas, que muchas vezes se haga Crisis, quãdo la Luna viniere al quarto aspecto del lugar en que estuuo enel comienço dela dolencia. Señaladamente si vuiere repugnancia en las dos calidades, communmente entóces es la Crisis saludable, como si la Luna enel principio dela dolencia estuuiere en algun signo dela triplicidad ignea, señaladamente en Aries. Quando viniere al quarto signo que repugna en las dos calidades, y enel sexo cõmunmente se haze crisis saludable, como si fuere en ♈, el quarto aspecto sera en ♋. Y si en ♌, el quarto aspecto, sera en ♏. Si en ♐. el quarto sera en ♓. En los otros signos no ay repugnancia, sino en vna calidad y enel sexo. Como ♉ y ♌, que ♉ es signo frio seco y femenino: y ♌ caliente y seco, y masculino: la qual repugnancia se hallara en los otros en su modo. Y por esto la Crisis en estos signos algunas vezes es para salud, y otras para muerte, segun la fortuna o infortuna de los aspectos dela Luna. Figurase este aspecto desta manera □.

Quando

Planeta mira al Planeta que esta enel quinto signo que esta antes del,y al que esta enel quinto despues del,que es al nono:auiendo entre ellos quatro signos,es Aspecto trino:porque tiene la tercera parte del Cielo,que es 120.grados.Figuranle assi △ es Aspecto de concordia y amor y de perfecta amistad:es buen Aspecto,parte por la efficacia y parte por que los signos apartados con este interualo conuienen en sexo y naturaleza.Miran tambien al que esta enel septimo por opposicion que es aspecto de enemistad perfecta:es muy malo,no por la guerra dela natura destos signos sino por razon dela oposicion:porque los opositos distan mucho y se enemistan mucho,y en vn mesmo genero son cõtrarios,por aqui se ve que ay dos causas de desconueniencia en los aspectos,la vna y menos principal es la discordia delos signos en natura y sexo. La otra y principal es la gran distancia,assi en la Radiacion quadrada:porque la distancia es razonable,y tan solamente en la natura y sexo delos signos ay contrariedad,sale la desconueniencia menor. El △ y ✱ como disten poco,no desconuienen:antes conuienen medianamente bié por la similitud dela natura y sexo delos signos:pero la oposicion que la figuran assi ☍ como sea la mayor distancia,aunque conuengan en natura y sexo,discordan por la gran distancia,assi como ♈ y ♎. q̃ son los dos masculinos,y diurnos.Y ♉ y ♏ que los dos son femininos y nocturnos:pero son opositos y desconuienen por causa dela mucha distancia y no por la diuersidad y contrariedad dela natura y sexo,y assi pugnara mas la ☍ que el aspecto □. El conuenir los signos en los aspectos ✱ y △ y el desconuenir en los aspectos □ y ☍, se ha de entẽder, no del Crisis y temperatura,como quieren los Arabes;sino tan solo del sexo y natura delos signos,como si los signos de ♌ y ♊,aunque se ayũten en Radiacion ✱.No son de vn mesmo temperamento: porque el vno es humedo,y el otro seco.Por lo mesmo los signos del △,no por el temperamento,sino por naturaleza y sexo (como se ha dicho arriba) q̃ conuiené ♈ ♌ y ♐, todos son masculinos y diurnos: pero ♈ es humedo y calido. ♌ Calido y seco,y ♐ seco y frio. Vltra desto si dos Planetas estuuierẽ en vn grado de vn signo se dizen conjũtos señalase la conjuncion assi ☌. La qual ni es buena ni mala,sino indiferente: porq̃ con los buenos es Aspecto bueno,y con los malos malo. Delo dicho se infiere que el □ y ☍ son dañosos y amenazadores,y el △ y ✱ son beniuolos. Y la ☌ indiferente.En quanto a la fuerça delos Aspectos la ☌ aunque impropriamente se llama Aspecto,es la mas fuerte y efficaz. Despues la oposicion el tercer lugar tienen el □ y △, a los quales se les

da

da casi potestad ygual. La mas flaca es el ✱ Los rayos de los Aspectos quitados los opositos son siniestros o diestros. Los siniestros son los que van conforme a la succesion y orden delos signos, y diestros los que van al contrario, como se ve en la presente figura. Demanera, que



puesto vn Planeta en lo alto de el Hemisphe rio mirara al Oroscopo con radiacion siniestra, y al Occidẽte cõ derecha: y puesta en lo mas baxo mirara al oroscopo cõ radiacion diestra, y al occidente con siniestra. Los rayos diestros son de mayor efficacia quãdo se comparan a los angulos de el cielo: porque las estrellas son llevadas por el circulo, no por su mouimiento proprio, sino por el del firmamento. Pero si se comparan a otras estrellas, entonces los siniestros son de mayor efficacia: porque las estrellas se acercan a las estrellas, no por ageno mouimiento, sino por el suyo. Ay otra particion de aspectos, vnos platicos, que es quando se miran solo los signos: y otro partil, que es quando vnos planetas miran a otros de vn punto del zodiaco a otro punto semejante, como puesto el Sol en quinze grados, veynte minut. de Cancer, su aspecto □ siniestro sera en quinze grados 20. minut. de Libra, y el diestro en quinze grados 20. minut. de Aries. El △ diestro del mesmo en quinze grados 20. minutos de Piscis, y el siniestro en otros tantos de Escorpion, y la oppositon en 15. grad. 20. min. de Capricornio, como se vee por la Tabla siguiente.

Radia-

Radiaciones.

		*	□	△	☌
♈	Dieſtro.	♒	♉	♐	♌
	Sinieſtro.	♊	♋	♎	
♉	Dieſtro.	♓	♒	♉	♍
	Sinieſtro.	♋	♎	♍	
♊	Dieſtro.	♈	♓	♒	♐
	Sinieſtro.	♎	♍	♌	
♋	Dieſtro.	♉	♈	♓	♉
	Sinieſtro.	♍	♌	♍	
♌	Dieſtro.	♊	♉	♈	♒
	Sinieſtro.	♌	♍	♎	
♍	Dieſtro.	♋	♊	♉	♓
	Sinieſtro.	♍	♐	♑	

		*	□	△	☌
♎	Dieſtro.	♎	♋	♊	♎
	Sinieſtro.	♐	♉	♒	
♍	Dieſtro.	♍	♎	♋	♉
	Sinieſtro.	♉	♒	♓	
♐	Dieſtro.	♌	♍	♎	♊
	Sinieſtro.	♒	♓	♈	
♑	Dieſtro.	♍	♌	♍	♋
	Sinieſtro.	♉	♈	♓	
♒	Dieſtro.	♐	♍	♌	♎
	Sinieſtro.	♈	♉	♊	
♓	Dieſtro.	♉	♐	♍	♍
	Sinieſtro.	♉	♊	♋	

DE aqui parece que cada Planeta echa de ſi ſiete rayos, tres dieſtros y tres ſinieſtros, y vno en oppoſito. Son eſtos aſpectos cõmunes a todos los Planetas, vnos cõ otros, ſino a Venus y Mercurio que nunca vienen en oppoſiciõ con el Sol, por no paſſar el limite q̃ mas ſe pueden alexar del. Quadran tambien eſtos aſpectos a las muſicas armonias, como ſe ve en la tabla ſiguiente por eſta ordẽ. Las partes principales del Zodiaco ſon doze, las quales comparadas a ſeys ſignos, que es ſu metad, haze la proporcion dupla: la qual armonia llaman los Muſicos Diapaſſon, conuiene hermoſamente con la dicha proporcion: porque el Diapaſſon contiene poco menos de ſeys tonos: de la meſma manera que los que ſe miran de oppoſicion diſtan con las ſeys primeras partes. Deſpues comparando ſe el. 6. al. 4. engendran la razon y proporcion. Seſcupla, la qual los Muſicos acommodaron en ſu armonia al Diapente mayor. Ay pues quatro ſignos en medio, a los quales ſe acommoda el aſpecto trino. Allende deſto comparando el. 4. al 3.

12	Diapaſſon.	☌
6	Diapente mayor.	△
4	Diateſſaron.	□
3	Diapente menor.	*
2		

guarda

guardan la proporcion ſeſquitercia atribuyda por los Muſicos en ſu armonia al Diateſaron, por ſer Aſpecto quarto que conſta de tres ſignos. Finalmente comparãdoſe el tres al dos, hazen proporcion ſeſquialtera, que los muſicos llaman Diapente menor, porque el aſpecto Seſtil cõtiene dos ſignos. De manera q̃ ſe ve como conuiené los aſpectos Aſtronomicos con la armonia dela muſica, los quales enſeño la experiencia. De mas deſto ſe ve que comparando ſe vnos numeros con otro, tienen ſemejantes proporciones 12. a. 6. como. 6. a 3. ambos ſon Aſpectos oposi tos y quadrados amenuzadores y malos. Dela meſma manera conuienen tambié las proporciones del. 6. al. 4. como el 3. al 2. porque los aſpectos trigono y exagono ſon radiaciones felices y buenas. Otras coſas ſe hallaran en Ptholomeo y Pontano, donde ſe pueden ver.

Capi. lij. como ſe han de contar los aſpectos delos Planetas, para ſaber la hora.

Porque muchas vezes ſucede que en los aſpectos delos Planetas que ſe ponen en las Ephemerides y Repertorios, y ſeñaladamente en las conjunctiones, y oposiciones de los dos luminares, ſuele auer yerro de impreſsion, con que no ſale preciſamente el tiempo en que han de ſer, daremos aqui regla para ſacar la certenidad, para lo qual primeramente ſe há de comparar los mouimientos delos Planetas entre ſi, ſacando el menor del mayor, para ſaber el internalo o diſtancia que eſta apartado el vn Planeta del otro o le paſſa, ſegun la conſequencia: y lo dexa ſegun la antecedencia, o lo que ſe aparta de alguna Eſtrella fixa en el dia que ſe quiere ſaber la hora del Aſpecto. Para eſto pues ſera neceſſario ſaber de ambos Planetas el mouimiento diurno de 24. horas, y ſacando el menor del mayor, ſaldra lo que ſe auẽtaja el veloce del tardo en aquel dia la qual ſe llama ſuperacion diurna, y ſiempre ha de ſer el partidor delas otras ſumas. La manera de hallar eſta ſuperacion y partidor, puede ſuceder de ſeys diuerſos modos y no en mas.

El primero, en los Aſpectos del Sol y dela Luna, ſi ſe quitare el mouimiento del Sol, del mouimiento diario dela Luna, lo que quedare ſera la elongacion dela Luna, o la ſuperacion diurna.

El ſegun-

El segundo sucede quádo la aplicacion del Sol o de la Luna se cõpara a algũ Planeta progrediente: entonces el mouimiẽto diurno del Planeta se saca del del Sol, y de la Luna: para q̃ quede la superaciõ diurna.

El tercero, si se hiziere la comparacion del Sol o de la Luna con algun Planeta retrogrado. El mouimiento diurno del Planeta se añade al diario del Sol y dela Luna, para componer la superacion diurna. Los Planetas retrogrados, o que bueluen (segũ la precedencia) cõ tanto interualo, se allegan al Sol, o a la Luna, que se les aplican quãto cada dia bueluen atras.

El quarto, si dos Planetas se comparan y ambos fueren, o directos, o retrogrados, como quier que vna destas dos cosas suceda: el menor mouimiento se ha de sacar del mayor, y desta manera saldra la superacion diurna.

El quinto, si el vno es directo, y el otro retrogrado, el mouimiento del veloce se ha de ayuntar conel del retrogrado, y lo que deste ayuntamiento saldra, sera la superacion diurna.

El sexto, si la cõparacion fuere de algũ Planeta a alguna delas estrellas fixas, o a algun Planeta Estacionario: En tal caso el mouimiẽto diurno del Planeta que se compara sera la mesma superaciõ diurna. Pues el Planeta Estacionario esta quedo, y no tiene mouimiento, y el de la Estrella fixa es tan poco, que no se siente. Sacada pues la superacion diurna, por la orden dicha, la tenemos siempre por partidor, como se ha dicho. Hecho esto se ha de buscar el numero q̃ se ha de partir: el qual sera la distancia que entre si tienen los Planetas, o de alguna Estrella fixa, o del interualo de las partes o min. del Zodiaco (que es lo mesmo) con q̃ distan entre si dela execucion delos Aspectos, que saldra siempre que el mouimiento dela menor distancia se sacare dela mayor. Digo q̃ el lugar del Planeta q̃ fuere menor en numero de grados, se ha de sacar dél lugar del que tuuiere mas grados: para que quede la distancia, la qual se ha de partir por la superacion diurna, y lo que viniere a la particion, seran los mi. y segũdos del dia q̃ se busca el Aspecto, cõ estos mi. y segũdos de dia q̃ han salido se entrara en el canõ que adelante se pone al fin deste cap. con titulo de Canon dela conuersion delos mi. de dias en horas, y min. de horas. Entrando las vezes que fuere necessario (como es de costumbre) y sacaremos de alli las horas y min. de horas, que corresponden a los dichos minu. de dia, y aquello sera el tiempo que sera el Aspecto que queremos saber. Exemplo. El año 1569. a dos de Março, huuo vn Eclypse dela Luna, quiero saber a que hora fue la opposicion,

o lleno

o lleno dela Luna: la qual hallo en las Ephemerides que estuuo enel medio dia en.12.gra.36.minutos de Virgo, no lexos dela cabeça del Dragon, y en signo opuesto al Sol, que se hallo al mesmo tiempo en. 21. gr. 22. minutos de Pisces. De cuya causa auia de succeder el dicho Eclypse, cuyo mouimiento es el que busco. Hallo tambien el mouimiento diurno del Sol y dela Luna y lo de mas, como aqui se ve.

Mouimiẽto diurno dela Luna.	14. gra. 48. minutos.	
Mouimiẽto diurno del Sol.	vn gra. o. minut.	
La superaciõ diurna dela Luna	13. gra. 48. min.	(Partidor.
Esta el Sol en	21. gra. 22. minu. Pisces.	
Esta la Luna en	12. gra. 36. minut. Virgo.	
La distãcia dela oposicion es	8. gra. 46. minut.	(Particion.

Si partimos pues el dicho interualo dela Oposicion. 8. gra. 46. min. que echo Segũdos mõta 31 ꝟ 560. S. por la superacion diurna, que es 13. gra. 48. mi. que monta. 828. mi. saldran. 38. mi. y 7. S. de min. de dia, casi entrando con ellos enel Canon dela conuersion responden a los 38. mi. de dia 15. horas y 12. min. de hora. Con la segunda entrada hallo que corresponden a los. 7. S. de dia. 2. min. 48. S de hora, que junto a la primera sera 15. horas. 14. min. 48. S. que sera el tiempo en que la Luna estara en Oposicion con el Sol, y el punto en que sucedera el dicho Eclypse, y si mas puntualmente lo quisieren saber, se añadira la equaciõ delos dias que se saca por el grado del Sol en la Tabla de la equacion de los dias que se hallara adelante enel cap. 94. donde se ve que al grado del Sol, que es 21. gra. 22. min. de Pisces, le responden tres minutos y doze S. que se han de añadir a las dichas quinze horas y quatorze minutos, y quarenta ocho. S. y sera todo quinze horas. 18. minut. las quales se han de cõtar despues de medio dia.

Canon dela conuersion de los minutos de dia en horas, y minutos de hora.

Min. de dias.

M. S T. M.	H. M. S	M. S T.
1	0	24
2	0	48
3	1	12
4	1	36
5	2	0
9	2	24
7	2	48
8	3	12
9	3	36
10	4	0
11	4	24
12	4	48
13	5	12
14	5	36
15	6	0
16	6	24

Min. de dias.

M. S T.	H. M. S	M. S T.
17	6	48
18	7	12
19	7	36
20	8	0
21	8	24
22	8	48
23	9	12
24	9	36
25	10	0
26	10	24
27	10	48
28	11	12
29	11	36
30	12	0
31	12	24
32	12	48

Min. de dia.

M. S T. M.	H. M. S	M. S T.
33	13	12
34	13	36
35	14	0
36	14	24
37	14	48
38	15	12
39	15	36
40	16	0
41	16	24
42	16	48
43	17	12
44	17	36
45	18	0
46	18	24
47	18	48
48	19	12

Min. de dias.

M. S T. M.	H. M. S	M. S T.
49	19	36
50	20	0
51	20	24
52	20	48
53	21	12
54	21	36
55	22	0
56	22	24
57	22	48
58	23	12
59	23	36
60	24	0

PEro si se careciere de la precedente tablilla se puede sacar los dichos aspectos por la regla de las proporciones que dizen de.3. poniendo por primer numero la superaciõ diurna: y por segundo las 24. horas q̃ contiene el dia. Y por tercero, la distancia que entre si tienen los Planetas. Multiplicando pues la dicha distancia por las 24. horas, y partiendo el producto por la superacion diurna, lo que saliere seran las horas del aspecto. Aduierteſe que si vuiere. M. se han de cõuertir todas las cantidades a M. Exemplo. Quiero saber a que tiempo fue la conjuncion delos dos luminares el año 1563. en Enero a los 23. dias, el Sol al medio dia esta en 12. gra. 40. minu. de Aquario, y la Luna en. 1. gra. o min. del mesmo. El mouimiento de 24. horas dela Luna es 14. gra. 45. min. Y el del Sol vn gr. o min. Quito este del de la Luna, y quedan 13. gra. 45. min. por superacion diurna, y primera diferencia. Quito despues el lugar dela Luna del del Sol, digo vn gr. o mi. de 12. gra. 40. min. y quedan 11. gr. 20. min. por la distancia Planetaria y segunda diferencia: la qual buelta en M. que son 680. M. multiplico por las 24. horas, y el producto q̃ es 16ij. 320. parto por la superacion diurna o primera diferencia, que buelta en M. es 825. mi. Y en el cociente salé 19. horas y sobran. 645. los quales multiplicado por 60. y viené 38ij. 100

S.

5. Estos torno a partir por el mesmo partidor, y vienen 46. minu. Concluyo que la conjunction de los luminares, sera a xxiij. de Henero a 19. horas. 46. minut. despues de medio dia, a los quales añado siete minut. que responden en la Tabla de la equacion de los dias al grado del Sol, y sera toda la summa 19. horas. 53. minut. y en aquel instante sera la cõjunction: lo qual corresponde con el tiempo que se halla en las Ephemerides, y desta suerte se han de gouernar en los demas aspectos.

Cap. liij. de las conjunctiones de los Planetas.

LA mayor parte de los Astrologos dize, q̃ las destruyciones y mutaciones de Reynos, guerras, pestilencias terremotos, inundaciones, y otros semejantes efectos, se causan por las conjunctiones de los Planetas, las quales ponẽ ser seys. La primera y mayor de todas escriuen se la q̃ hazen Saturno y Iupiter en el principio de Aries, de 960. años, en 960. años. La segunda, es la q̃ hazen los sobredichos dos superiores planetas en los principios de cada triplicidad, mudandose de la vna a la otra de 240. años, en 240. años, ayuntandose en cada triplicidad doze vezes, y algunas vezes treze, y despues se mudan a la triplicidad que se le sigue. La tercera, es de Saturno y Marte en el comiẽço de Cancer, la qual se haze de treynta en treynta años. La quarta es tãbien de Iupiter y Saturno, en cada vno de los signos, de veynte en veynte años. La quinta, es la entrada del Sol en el punto del equinoctio vernal que es en el principio de Aries, q̃ sucede todos los años. La sexta y vltima, es la conjunction y oppositiõ de los dos luminares, que se haze todos los meses. Demas de estas ay otras muchas conjunctiones menores y mas leues, hasta numero de ciento y veynte, cuyo Cathalogo ponen Haly y Pontano, sobre la proposicion cincuenta del centiloquio de Ptholomeo. Lo q̃ los Astrologos ponen de la mayor conjũctiõ de Saturno y Iupiter al cabo de 960. años, y de la segunda, passados 240 años, tiene algũ error: pero como ellos la ponen tiene verdadera suppuracion, contando la dicha conjunction de Saturno y Iupiter de veynte en veynte años, por 242. grados y medio, que son ocho signos, dos grados, y medio de año en año, que vayan procediendo

cediendo, como poniendo por exemplo que la conjunction de Saturno y Iupiter comience primeramente en el principio de Aries, passados veynte años que se cuenten dende la rayz que ponemos, sera la segunda conjunction de ambos Planetas en dos grados 30. minutos de Sagitario. La tercera, passados quarenta años de la rayz, en cinco grados de Leon. La quarta, a los sessenta años, en siete grados 30. minut. de Aries. La quinta, a los ochenta años, en diez grados de Sagitario. La sexta, a los cien años, en doze grados 30. minut. de Leon. La septima, a los 120 años, en quinze grados de Aries. La octana, a los 140. años, en 17. grados treynta minut. de Sagitario. La nouena, a los 160. años, en veynte grados de Leõ. La decima, a los 180. años, en veynte y dos grados 30. minutos de Aries. La onzena, a los dozientos años en veynte y siete grados 30. minu. de Sagitario. La 12. a los 220. años, en treynta grados, que es en el fin de Leon. Passados pues 240. años de la rayz, esta maxima conjunction del trigono, o triplicidad de natura de fuego, se mudara a la triplicidad de natura de tierra: porq̃ se hara en el fin de los 30. grados de Aries que es en el principio de Tauro, y se deterna en esta triplicidad de natura de tierra, haziendo doze conjunctiones, otros 240. años: porque si se multiplicã 12. por 20. salen 240. los quales passada la grã conjunction se passara al principio de Geminis: y passados otros 240. años, vendra al principio de Cancer: y en su triplicidad se deterna otros 240. años. Finalmente cumplidos 960. años, boluera la dicha conjunction al principio de Aries, a la triplicidad de natura de fuego: porque si 240. se multiplican por quatro, hazen los dichos 960. de manera q̃ auiendo discurrido por las quatro triplicidades, deteniendose en cada vna 240. años, buelue a la mesma triplicidad de natura de fuego, donde començo la dicha gran conjũction en el primero de Aries. Pero (como al principio se noto) esta opinion de los Astrologos sale falsa: porque la conjunction de Saturno y Iupiter que llaman menor, no se cumple a los veynte años sino antes a los diez y nueue años 315. dias. 19. horas: y el processo se haze por 242. grados 59. minutos 9. segũdos, que es por ocho siguos, dos grados 59. minutos 9. segundos: de suerte que en cada triplicidad, como de Aries a Sagitario, no se procede (como dizen los Astrologos) por dos grad. 30. minut. sino casi por tres grados, de donde consta q̃ los dos superiores Planetas Saturno y Iupiter, no en cada triplicidad se ayũtan 12. vezes o treze, sino diez tan solamente: ni tampoco se detiené por espacio de 240. años en cada triplicidad, sino 198. años, y casi dos tercios de otro año, que multiplicados por 4. verna la maxima q̃ se haze en Arie-

te, a

te, a ser a cabo de 795. años. Destas conjunctiones magnas que los Astrologos Arabes, y otros hazen gran caso junto con las annuales progressiones, y la cõmutacion delos magnos orbes en sus pronosticos, y de solala entrada del Sol en Ariete para sacar los successos delos años, no haze caso Ptholomeo, ni la nombra en el segundo del Quadripartito donde solo la atribuye a los eclypses delos luminares: y por no saberse de cierto la entrada del Sol en los quatro puntos del año, dize que se ha de leuantar la figura para juzgar verdaderamẽte delas conjunctiones o oppositiones que preceden alos dichos quatro puntos del año. De manera que la gran conjũction de Saturno y Iupiter q̃ ha de auer este año, de ochenta y tres en veynte y vno de Piscis, alos ocho de Mayo, no ay para que nadie se espante della, pues por lo dicho, y por lo que escriue Naboth sobre la quarta diferencia de Alcabicio, no sera ella causa de los malos successos dichos. Muy al contrario de esta opinion de Valentino Naboth, y de los que le siguen es lo que siente Iosepe Micon en su Prognostico de este año de mil, quinientos, y ochenta y tres, donde dize, que ni Alcabicio, ni Naboth escriuieron bien la verdadera supputacion de las dichas conjunctiones menores que Alcabicio dize que sucedẽ de veynte en veynte años, y su comẽtador a los diez y nueue años 315. dias. 19. horas. Porque auiendo sido la vltima conjuncion que se hizo en la triplicidad de Ayre, como se saca por las tablas Alfonsinas, el año 1405. a los diez dias de Febrero en veynte y nueue grados de Aquario. La que se le siguio, mudandose la conjunction a la triplicidad Aquatica, fue año de 1425. segun Gannibeto, a los treynta de Agosto 19. horas, cinco minutos en los 12. grados. 31. minu. de Escorpion. A quien siguio Nostradamus en el Prognostico del año de 1562. contra cuyo parecer reprehendiendolos Micon, dize que conforme a verdadera computacion fue realmente esta primera conjuncion de la triplicidad Aquatica, a veynte y ocho de Septiembre en diez y siete grados del dicho signo de Scorpion. De manera, que de la vna a la otra passaron veynte años, siete meses y diez y seys dias, por donde se ve que la dicha cuenta de Alcabicio ni de su comentador no es llena ni precisa ni tan poco sucede de siempre lo que affirman, que si vna vez entra la conjunction en vna triplicidad de los signos, anda por ella casi dozientos años, sin salir dela dicha triplicidad, ni hazer la en otros signos de otra diuersa triplicidad, hasta passado el dicho tiempo. Pues se ve que la conjunction que precedio a la sobredicha que se hizo en el signo de Aquario, de natura de ayre, que fue la del año mil trezientos ochenta y cinco,

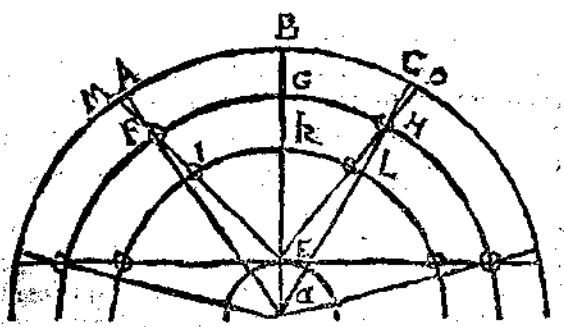
a treynta de Mayo, en quatro grados de Cancer, fue en signo de natura de agua: y la anterior a esta, que fue el año 1365. a seys de Deziembre, en treze grados de Scorpion, fue tambien en signo de natura de agua, y la anterior a esta año 1345. primero de Iunio en 24. grados de Aquario, fue en signo de ayre: de manera q̃ salio dos vezes a signos de diuersa natura, que la del a triplicidad de ayre. Y si bien se calcula el tiempo que passa de vna cõjunction a otra de las que hemos dicho, hallaremos que vnas suceden mas de medio año antes de los veynte, y otras otro tanto tiempo despues, y otras mas, y otras menos. Y lo mesmo se hallara en las conjunctiones que han succedido en esta triplicidad que aora corre de natura de agua: porque la que se siguio a la primera que hemos dicho q̃ fue año 1425. a xxviij. de Septiembre, en xvij. grados de Escorpion, fue la del año 1444. a xx. de Agosto, en xvij. grados de Cancer. La tercera año de 1464. a xxvij. de Abril, en ocho de Piscis. La quarta, año 1484. a xxij. de Noviembre, en xxiiij. grados de Escorpion. La quinta, año 1504. a diez de Iunio, al medio dia, en los diez grados de Cancer. La sexta, año 1524. primero de Febrero, en diez grados de Piscis, tambien a medio dia. La septima, año 1544. a xxv. de Septiembre, en xxix. grad. de Scorpion. La octaua, año 1563. a xxvij. de Septiembre, en quatro grados de Leon: y segun Copernico (que es lo mas cierto) fue a xxiiij. de Agosto, en xxix. grados de Cancer. La nona, sera este año de 1583. que segun el dicho Micon, sera a doze de Mayo, en xxiij. de Piscis: pero segũ Estadio, sera alos ocho del dicho mes, al medio dia, en xxj. grados del dicho signo: y de aqui se passara por ser la vltima cõjunction de las que se hazen en signos de natura de agua, a hazer se las dichas conjunctiones a la triplicidad de fuego: y la primera sera en los onze grados de Sagitario, el vltimo de Deziembre, año 1603. la qual sera la que los Astrologos amenazã con grandes calamidades y destruyciones de Reynos, sacando lo por las experiencias que tienen de otras semejantes, como fue en tiempo que se perdio España, y de Carlo Magno, y la otra q̃ fue en tiempo de Cesar Augusto, y otra en tiempo de Romulo: y otra que fue 800. años antes, quando succedio la destruycion de Troya: por donde el dicho Micon contradize la opinion de Naboth, y tiene por cierto que las dichas conjunctiones tienen grandes efectos, como lo vera (con las demas razones) el que quisiere, en el dicho Pronostico.

*

Cap.

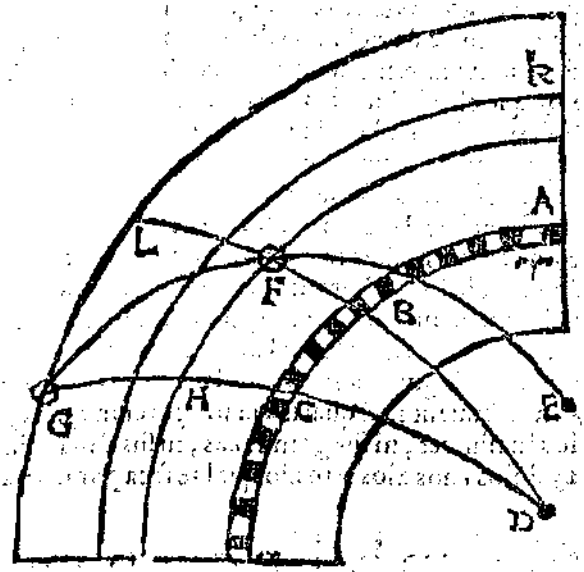
Cap. liiij. dela Paralaxis delos aſpectos o variedad dela viſta.

Qualquier delos dichos aſpectos ſe llama medio, verdadero, y viſible. El aſpecto medio, es quãdo ſe ayuntan las lineas delos medios mouimientos. Verdaderos ſe llaman, por las lineas delos verdaderos mouimiẽtos. El viſible ſe determina por las lineas que ſalẽ de nueſtros ojos, y van por los cuerpos delos planetas, haſta el firmamento: De aqui ſe ſigue, que el aſpecto verdadero vnas vezes precede al medio o viſible, y otras le ſigue, y otras eſtan juntos: por lo qual quando la conjunction verdadera delos dos luminares ſe hiziere entre el grado dela eclyptica aſcendente, y el grado del medio cielo, entonces la viſible conjunction precedera a la verdadera: pero ſi ſe hiziere entre el grado dela eclyptica occidental y el medio cielo, entonces la vera precede ala viſa, y la viſa le ſigue: pero ſi ſe hiziere en el medio del cielo, entonces la viſa y la vera ſe ayuntaran, y ſera vna meſma, y no aura diuerſidad de aſpecto en longitud ni latitud como parece eneſta figura, enla qual el centro del mundo es D. El ojo del q̃ eſta enla ſuperficie dela tierra, es E. El Zodiaco A. B. C. El Zenit B. El orbe del Sol F. G. H. El orbe de la Luna I. K. L. Las lineas del verdadero mouimiẽto D. F. A. y D. H. C. Las lineas dela cõjunction viſible E. F. M. y E. H. O. Noteſe pues como eſtando la Luna y el Sol ala parte oriental, el que eſta encima dela tierra, parecele que eſtan en conjunction, y cõuiene y es neceſſario para que ſea verdadera la conjunction, que la Luna punto I. ſe mueua en N. y aſsi ala parte oriental precedio la viſa ala vera, como ſe ha dicho. Pero en la parte occidental es primero la conjun



ctiõ vera q̃ la vista, como se demuestra por las lineas q̃ passan por los pũtos L. y O. y conuiene para q̃ sea visible que la Luna, que es el punto L. se mueua en P. y assi queda aparẽte la diuersidad del aspecto de la estrella. Pero quando la conjunction se haze en medio del cielo, entonces la visible y la vera es vna mesma, y no ay diuersidad de aspecto en longitud ni latitud, segun parece por la linea D. E. B. q̃ passando por el punto K. y por el punto G. ambas lineas son vna mesma. El lugar verdadero de la estrella es vn punto en el firmamẽto, donde fenece vna linea que saliendo del centro del mundo, va a passar por el centro de la estrella, y el lugar viso o aparente se determina por vna linea que sale del ojo, y va a passar por el centro de la Estrella hasta el firmamento. De manera que la diuersidad del aspecto es la distancia que ay entre los dichos dos lugares, verdadero y viso, o aparẽte de la estrella. Esta diuersidad es en dos maneras, la vna en longitud, y la otra en latitud. La diuersidad de aspecto en longitud, es el arco de la eclyptica, incluso entre dos circulos magnos, vno de los quales passa por los polos de la eclyptica, y por el lugar verdadero: y el otro passa por los mismos polos, y por el lugar viso de la estrella. La diuersidad de aspecto en latitud, es el arco de vn circulo magno que passe por los polos del Zodiaco y por el lugar verdadero de la estrella interceptο de dos circulos paralelos a la eclyptica el vno de los quales passe por el verdadero lugar de la estrella, y el otro por el viso, como parece en la siguiente figura. El polo de la Eclyptica es D. La eclyptica A. B. C. El lugar verdadero de la estrella F. El viso o aparente G. Los dos circulos mayores D. F. y D. G. El arco de la Eclyptica intercepto B. C. el qual es la diuersidad del aspecto en longitud, por estar intercepto entre los dos circulos magnos, aunque el Paralaxis del Planeta tomado simplemente, en respecto del vertice, que es C. sera el arco. F. G. de manera que los arcos L. G. y F. H. y B. C. son entre si semejantes y proporcionales: porque son entre si paralelos, y tomados entre vnos mesmos circulos magnos que passan por los polos dellos mesmos, por la 23. del tercero de los triangulos de Regio. Los circulos paralelos de la Eclyptica P. F. H. y K. L. G. de los quales el vno passa por el lugar verdadero, y el otro por el aparente. De manera que la paralaxis, o diuersidad de aspecto, en latitud del Zodiaco es el arco F. L. incluso entre dos circulos paralelos a la eclyptica. Con estos paralelos y circulos magnos queda hecho vn quadrãgulo, que es F. L. G. H. cuya linea diagonal F. G. es la diuersidad del aspecto, conteniendo

do por lados alas dos diuersidades de aspectos, que en longitud es F. H. y su opposito, aunque menor lado G. L. por estar mas cerca de la ecliptica, y en latitud es L. F. y su opposito G. H. que son iguales. Es de notar, que quanto vn planeta fuere mas cercano al centro del mundo y al orizonte, tanto mayor diuersidad de aspecto tiene: por lo qual esta diuersidad en la Luna es muy grande, y en Marte no es casi perceptible. La diuersidad del aspecto de la Luna al Sol, es el exceſſo de la diuersidad del aspecto de la Luna sobre la diuersidad del aspecto del Sol. Delo dicho parece que se ha contradicho alo que al principio diximos que la tierra es vn punto en respecto del Cielo, y que el Orizonte es vn circulo grande que parte los orbes celestes en dos Emisspherios. Y agora se halla por las Paralaxas y diuersidad de aspectos, que es perceptible el semidiametro de la tierra, en respecto de los orbes, de manera que el plano del orizonte que sitcuntribe a la conuexidad de la tierra, discrepa mucho del centro de la tierra, o de todo el mundo. A lo qual se dize, que es verdad que el dicho plano no parte del todo en yguales porciones las Esphetas de los Planetas mas baxos que hazen alguna paralaxa, o diuersidad de aspecto, y señaladamente a la Esphera de la Luna, y que corta (segun lo q̃ se puede cõprehender con el sentido) en partes yguales los orbes de los otros planetas que carece de diuersidad de aspecto:



porque si la tierra no fuesse como vn punto en respecto de la Sphera del Sol, las sombras que se causan de sus rayos no serian indices ciertos de las horas en ningun tiempo: por causa que la distancia que tienen del medio de la tierra los gnomones que causan las sombras seria vna parte sensible deste interualo, con que el Sol se aparta de nuestra vista: por quanto nos enseña la poquedad de la tierra, segun el ambito o circunferencia de todo el cielo, o la aparente cantidad del Sol (segun se demuestra euidentemente por los Astrologos) ser la tierra mucho menor que el Sol. Pues si la tierra se apartasse de nosotros tanto como la Sphera del Sol, y la viessemos de ver de tan lexos, podria ser que careciessemos de su vista por su pequeñez. Por lo qual Ptolomeo quãdo trata de los superiores Planetas, la llama centro del Zodiaco, como a extrema superficie de la tierra: de donde miramos el Cielo y las Estrellas, y toma el centro de la mesma tierra por ella, lo qual no se permite en el lugar de la Luna. Aprouecha el entender estas diuersidades de aspectos principalmente para los aspectos de los luminares, y señaladamente para saber los Eclypses del Sol y Luna: porque menospreciados estos aspectos ninguno sacara los Eclypses ni la hora en que han de ser, ni fueron rectamente, ni qual sea la proporcion que ay entre los cuerpos de los luminares, ni sus grandezas, ni sus distancias, ni el interualo que ay de los vnos a los otros: lo qual se saca por las paralaxas dellos.

Cap. lv. En que pone las opiniones que ay sobre las medidas de los orbes, y estrellas para las Paralaxas.

POR lo que en el Capitulo anterior se ha visto de las Paralaxas, se vee quan errados van los que dizé q̃ Alfragano saco por ellas las medidas de los cuerpos de los planetas y grandezas de las estrellas fixas, y distãcias que ay de la tierra a cada vno de los cielos, y la que tiene cada vno en grossicie: porq̃ es imposible medir ninguna distancia ni grosseza de cielos, del Sol arriba, por las dichas Paralaxas, ni se puede saber por ellas la grandeza ni cãtidad de ninguno de los otros tres Planetas, ni de las estrellas fixas, pues

pues es muy notorio que esta razon con que se hazen estas medidas, no passan dela haz concaua del Sol, y que en Marte no se percibe ningũ genero de Paralaxas, por no ser en su respecto sensible el diametro de la tierra, sino como vn punto en su comparacion, segun lo testifican todas las theoricas delos Planetas, y los buenos Astrologos: por donde consta no poderse hallar razon sensible dela distancia de Marte, con el semidiametro dela tierra. Pues mucho menos se hallara de los cielos que le son superiores. Y assi los Astrologos que ponen estas medidas varian entre si; como lo vemos en sus libros, y lo mesmo hazen en las del Sol y la Luna, como se vee en Copernico y Ptol. que differẽ de las que hemos puesto segun Alfragano. Nicolao Copernico enel 4. lib. de sus reuoluciones, cap. 16. y 17. dize que la mayor paralaxis dela Luna es 60. minutos, y su menor distancia del centro dela tierra es 52. semidiametros, y 17. minutos. Y la menor paralaxa, que es 50. minut. y su mayor distãcia del centro dela tierra 65. semidiametros y 30. mi. Y que el diametro de la sombra dela tierra al auge dela Luna, no es como 13. a 5. sino como de 150. a 4. 03. Y q̃ la Luna no cubre del todo el Auge del Sol, sino estando ella de tierra 62. semidiametros dela tierra. Y que el diametro aparente del auge del Sol, es 31. minut. 48. segũdos, y el diametro aparẽte del auge dela Luna, es de 30. min. Y que el auge del Sol dista del centro dela tierra 1179. semidiametros: y el oppolito del auge dista 1105. semidiametros, y 33. minut. y su paralaxis 3. min. y el vertice dela sombra del centro del mundo 265. semidiametros. Y que el diametro del Sol, es al diametro dela tierra, como 5. y 27. min. a vno, de cuya causa sera mayor el Sol que la tierra 161. vezes, y mas 52. minutos. Y el diametro dela tierra al diametro dela Luna, es como 7. a 2. por lo qual sera la tierra mayor que la Luna 42. siete ochauos, de donde se saca que el Sol es mayor que la Luna 61938. vezes, por donde se vee que differe la grandeza destos dos planetas, segun la nueua inuencion de Copernico, de la de Alfragano, y ambos dela que pone Ptolomeo: porque enel cap. 13. del libro 5. de su Almagesto, dize que las Paralaxas y mayor distancia que haze la Luna enlos quadrãtes enel oppuesto del auge del epiciclo, quando esta alli es vn grado, y quatro tercios. Colige de aqui, q̃ la Luna dista del centro dela tierra 43 semidiametros dela tierra, y 33. minu. y assi lo dize Theon enel Commentario, enlas conjunctiones y oppositiones. Estando enel auge del epiciclo, es su paralaxis 53. mi. 3. quartos, y su mayor distancia del centro dela tierra ser 64. semidiametros de la tierra, y diez minutos. La mas alta distãcia dela Luna, del centro dela

tierra es la menor de Mercurio, cuya mayor distácia es 241. semidiametros de la tierra, y dos tercios. Y la mayor distancia de Mercurio es la menor de Venus, cuya mayor distancia es 1151. semidiametros de la tierra y dos tercios. La qual distancia es la menor del Sol: y si de otra suerte se dize distar 1160. semidiametros vendria a ser su grandissima distancia 1210. semidiametros de la tierra, como consta por el xv. Capitulo del mesmo libro: lo qual se colige del diametro aparente del Sol, que es 31. minu. 20. S. Y de dos Eclypses de la Luna que entonces distauan del centro de la tierra 64. semidiametros de la tierra, y 10. minutos, en los quales la vna latitud de la Luna era 48. min. y 30. S. y se escurecio la quarta parte del diametro de la Luna. En el otro fue la latitud de la Luna. 40. m. y 40. S. y se escurecio el semidiametro de la Luna. De manera que si se quita la vna latitud de la otra, se hallara la quarta parte del diametro aparente de la Luna ser siete mi. 50. S. Y todo el diametro aparente de la Luna ser treynta y vn minut. y veynte segundos, como es el aparente del Sol. Pues si se dobla la latitud de la Luna de la media parte Eclypsada (porq̃ el Exe de la sombra esta directamente en la Eclyptica) se sacara el diametro de la sombra de la tierra. Quãdo la Luna es remotissima de la tierra se Eclypso 81. min. y 20. S. que son vn grado. 21. min. y 20. S. Para que sea casi el diametro de la sombra al diametro de la Luna Eclypsada y mas remota en la proporcion que ay de 13. a. 5 Necessariamente se concluye ser la mayor distancia del centro de la tierra 1210. semidiametros de la tierra: y entonces ay del centro de la tierra al vertice del cono de la sombra de la tierra. 268. semidiametros de la tierra. De las quales cosas claramente se demuestra por el cap. xvj. ser el diametro del Sol mayor que el diametro de la tierra en proporcion quintupla, casi sesquialtera. De donde por la 18. del 12. sera el sol mayor que la tierra 169 vezes y algo mas. Y tambien el diametro del Sol sera mayor que el diametro de la Luna en proporcion octo dupla superquadripartiens quintas, como es la q̃ ay entre nouenta y quatro, y cinco. Por donde se ve sera el Sol mayor que la tierra 611644. vezes y algo mas. Y el diametro de la tierra ser mayor que el de la Luna en proporcion tripla superbiparciens quintas: que es como de diez y siete a cinco. Sera pues mayor la tierra que la Luna, treynta y nueue vezes y algo mas: con que queda claro lo que se propuso.

Capi.

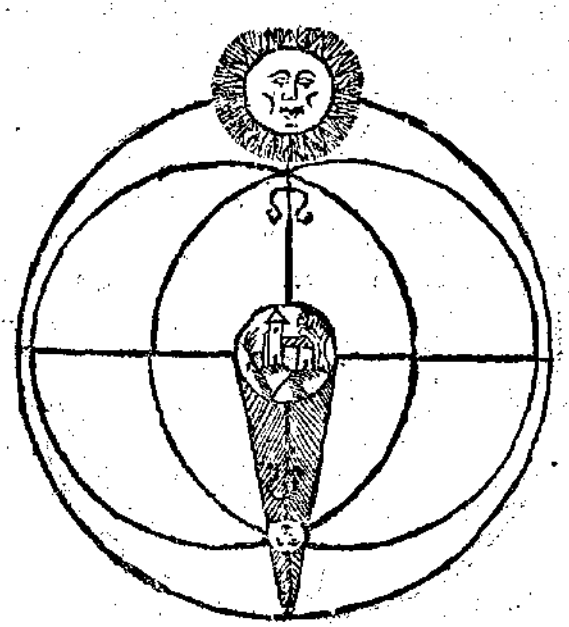
Capit. lvi. delos Eclypſes dela Luna y del Sol.

FAcilmente por lo que haſta aqui ſe ha dicho, ſe pueden conoſcer los Eclypſes delos dos luminares. La Luna ſe eclypſa por falta de luz: y el Sol por impedimiẽto de ſu claridad: porque la ſombra que haze la tierra es cauſa del Eclypſe dela Luna, y la interpoſicion de la Luna entre noſotros y el Sol, es cauſa del Eclypſe del Sol, a cauſa que como la Luna acaba de andar ſu curſo en eſpacio de vn mes, de neceſsidad, en cada vn mes vna vez ha de eſtar en oposicion del Sol: y otra en la parte contraria en conjuncion. Y con ſu velocidad le ha de paſſar y dexarlo atras haſta tornar a oponerſele y tornarſele a allegar haſta juntarſe conel. De aqui ſe ſigue que ſi la Luna hiziera ſu curſo por debaxo dela eclyptica como el Sol. Forçoſamente auia de auer cada mes dos Eclypſes, vno del Sol a la conjunction dela Luna, y otro dela Luna a la oposicion: porque ſi entrambos fueran debaxo de vn circulo no pudieran eſtar en conjunction ſin que eſtuuiera la Luna debaxo del Sol, y nos lo cubriera, y quando en la opoſiciõ ſe apartaſſen por eſpacio de medio circulo quedaria la tierra puntualmente en medio entre noſotros, y el Sol con que quedaria la Luna ſin poder recebir claridad del Sol: mas como va la Luna por otro circulo, no es neceſſario el Eclypſe del Sol, ni de la Luna en cada mes. Porque el Sol contino anda por la eclyptica o ſu ſuperficie, ſin apartarſe della: lo q̃ es al contrario en la Luna, que caſi contino anda apartada della, haziendoſe vnas vezes ſeptẽtrional, y otras Auſtral por eſpacio de cinco gr. Solo va debaxo dela eclyptica dos vezes en el mes quãdo paſſa de la vna parte a la otra para hazerſe ſeptẽtrional o meridional, a cauſa q̃ el circulo deferẽte de ſu mouimiento eſta inclinado a la Eclyptica: de manera que de cada parte ſe aparta los dichos cinco grados: y aſsi ella ſiempre declina dela dicha Eclyptica, ſino quando la corta, q̃ no tiene ninguna declinaciõ con que neceſſariamente ha de interſecar la ſuperficie dela Eclyptica para paſſar del Septenerion al Auſtro, o del Auſtro al Septenerion cada mes dos vezes, como ſe ha dicho. Eſtas interſectiones ſon dos puntos ya determinados vno en opolito de otro donde ſe cortan y cruzan el circulo deferente dela Luna con ſu equante, que como ſe ha dicho ſe llaman las dichas Interſectiones la cabeça y cola del Dragon. Quando la Luna eſtuuiere en qualquiere deſtos dos

puntos

puntos dela cabeça del Dragon, que los Astrologos la señalan assi ☊, o en la cola que la señalan al contrario desta suerte ☋, o cerca dellos de tro delos terminos assignados y establescidos, y juntamente fuere con juncion della con el Sol, entonces el cuerpo dela Luna se interpone en tre nuestra vista y el cuerpo del Sol, y atapando y cubriendo nos la claridad del Sol, padesce entonces el Sol Eclypse: porque entonces la Luna se puso derechamente delante del Sol. Y por estar en drecho de nuestra vista, nos le cubre como vn sombrero nos impide q̃ no veamos vn monte: assi nos impide la Luna que no veamos al Sol y nos lo Eclypsa: no porque falte de su lumbre: pero falta nos a nosotros por la interposicion dela Luna entre nuestra vista y el Sol. Y si al tiempo dela oposicion quando dista la Luna del Sol por espacio de medio Cielo estuviere el Sol en vna delas cortaduras que hazen los dichos circulos, y la Luna en la otra juntura contraria: entonces esta la tierra pũtualmente de medio a medio en derecho de ambos, cõ que la Luna entra en la sombra dela tierra, y queda Eclypsada. Mas si la conjunció del Sol y dela Luna fueren en la barriga del Dragon, que es en lo ancho, que parece reuanada de melon, entonces (aunq̃ sea conjunçion) no sera Eclypse del Sol: porque el ojo q̃ estuviere sobre la superficie de la tierra, bien puede ver al Sol sin q̃ se lo atape la Luna: porque aquel espacio es mas ancho que la Luna, y no le puede atapar la Luna. Y no solamente en aquella parte ancha del medio dela barriga, no le atapara mas, ni en qual quier otra parte del circulo: con tal que no sea cerca de las dichas sections, que entonces seria el Eclypse parcial del Sol, y dela Luna: demanera que fuera dela vezindad delos dichos puntos o cortaduras, nunca la Luna nos cubrira al Sol por la distancia que ay del vn circulo al otro al tiempo de la passada, y esta es la causa porque no ay Eclypse del Sol a qual quier conjuncion dela Luna. Y si al tiempo dela oposicion estuviere el Sol en la vna barriga del Dragon, y la Luna en la otra contraria, tampoco aura Eclypse de Luna: porque la sombra que haze la tierra, no esta en derecho pũtualmente del Sol: y se veran claramente el Sol y la Luna sin que los impida la tierra, assi como lo vemos cada mes quando estando llena la Luna por la mañana es ya salido el Sol y la Luna llena no es puesta: demanera que assi como entonces claramente vemos que la tierra no impide que no se vean el Sol y la Luna, assi quando el Sol fuere puesto en occidente, y la Luna saliere por el Oriente, entenderemos que se miran claramente como se miravan en la mañana siendo el Sol salido antes que se pusiesse la Luna. Digamos

gamos pues que no puede auer eclypſe total del Sol, ſino en el primer dia de la conjunction: eſtando en la cabeça, o en la cola del Dragon, que ſon las junturas o cortaduras delos circulos equãte y deferẽte dela Luna, ni parcial que no ſea muy cerca de aquellas junturas, cuyos terminos para los Eclypſes del Sol ſon dende cinco ſignos y 13. gr. haſta ſeys ſignos y ſeys gr. o dende onze ſignos y 24. gra. haſta. o. ſignos y 17. gra. De donde ſe ſaca que en la cabeça los terminos ſon ſeys gr. antes, y 17. deſpues: y en la cola ſon 17. antes, y ſeys deſpues, los quales ſon los terminos en que puede acontecer el Eclypſe del Sol en la manera que ſe ha dicho. De ſuerte que para que aya Eclypſe del Sol, ſe requieren dos diferencias de conjuncion. La primera conjuncion es de longitud: y la ſegunda de latitud: porque no baſta que la Luna paſſe en derecho del Sol en vn meſmo grado para tapalle la luz, ſino paſſa por la meſma latitud del Sol, debaxo del. Como ſi dos hombres a la par van por los dos lados contrarios de vn camino ſin que ſe impida el vno al otro: los vera el que algo apartado fuere detras dellos por el meſmo camino clara mente. Pero ſi fueren el vno detras del otro en linea recta con el que les va detras, no podra ver ſino al vno. Y aſsi en la conjuncion, que es

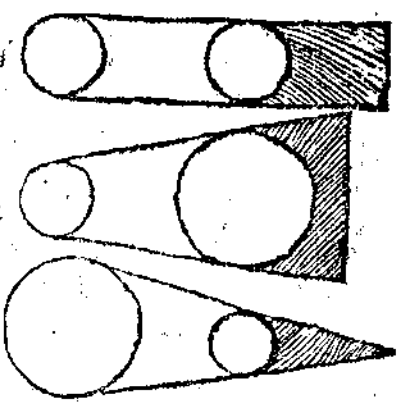


en la barriga, y lo ancho del Dragon, aunque el Sol y la Luna eſtan juntos en la conjunctiõ de lo largo, no eſtan jũtos en la conjunctiõ de lo ancho: porque cada vno ſigue por ſu camino muy apartado del otro. Por lo qual no puede ſer Eclypſado el ſol de la Luna. Eſto meſmo ſe ha de entẽder del eclypſe de la Luna, que no podra acontecer ſi el Sol no ſe hallare en el vno de los dichos puntos

puntos, y la Luna en su opposto para que sea Eclypse total della, o para que sea particular han de estar muy cerca dellos en los terminos establecidos para los Eclypses dela Luna, que son dede cinco signos 18. gr. hasta seys signos 12. gra. o dende onze signos 18. gr. hasta. 0. signos 12. gr. de donde se saca que son 12. grad. antes y 12. despues de la cabeça o cola del Dragon: dentro del qual termino si aconteciere alguna oposicion, aura en ella eclypse. El Eclypse particular del Sol vnas vezes es septentrional, y parece mayor en las regiones septentrionales que no en las Australes, y tanto mayor quanto la region fuere mas septentrional. Otras vezes es el Eclypse meridional, y este parece mayor a los Australes que no a los septentrionales, y tanto mayor quanto la region fuere mas austral. De donde parece porq̃ causa no aya eclypse del Sol en toda cõjunction o nouilunio, como todo parece por la figura q̃ se ha puesto.

Capi. lvij. de algunas particularidades del Eclypse dela Luna que lo declaran mas.

Segun los perspectiuos, qualquiera cuerpo opaco puesto delante de vn luminoso, haze sombra, y qual es el opaco, tal es la sombra que causa: porque quando el cuerpo sombrio es tan grande como el cuerpo luminoso, haze la sombra columnar, que es tan gruessa al fin como al principio a manera dela coluna que tiene ygual grueso por todas partes. Y si el cuerpo sombrio fuere mayor que la lumbre, hara sombra obtusa, mayor al fin que al principio, como vemos q̃ vna mano delãte de vna cãdela haze sombra de media pared mas si el cuerpo sombrio fuere menor q̃ el cuerpo luminoso, la sombra sera piramidal, menor al fin que al principio, y tanto puede proceder esta sombra que en fin pare en punto, y se embeua en la lumbre mayor: esta sombra es dela figura dela llama de fuego, o de pilon de açucar, que

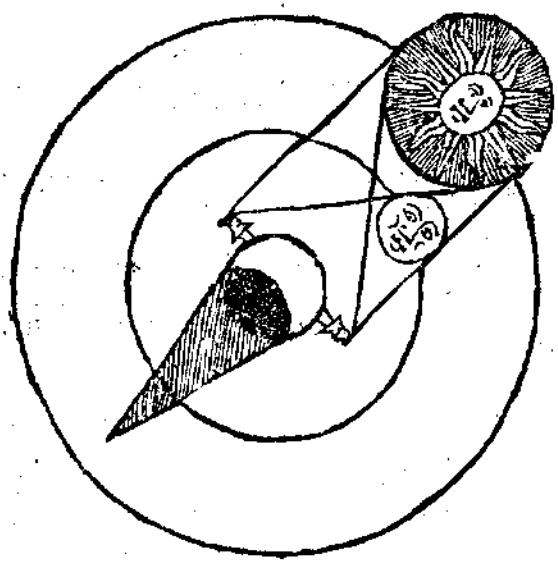


quanto

quanto mas sube, es mas delgada: de donde se sigue como la tierra este continuamente en presencia del Sol, y sea cuerpo opaco: y porque el Sol es mayor q̃ la tierra 166. vezes: como quiere Alfragano y primero Ptholomeo en el quinto del Almagesto, siempre es alumbrada della mitad o poco mas: y por la otra parte haze sombra, la qual estendiendose en el ayre pyramidalmente se va diminuyendo continuamente en redõdo hasta fenescer en punta en el concauo de la Esphera de Mercurio, cuyo diametro dela dicha sombra siempre anda en la superficie de la eclyptica del Zodiaco, y el Cono dela sombra es siempre inseparable al nadir del Sol. De cuya causa Arabicamẽte es llamado nadir del Sol: porque como el Sol ande siempre, como se ha dicho, debaxo dela linea eclyptica, y la tierra este en medio del vniuerso, derechamente va la sombra al grado opuesto al sõl, que es su nadir, como se puede imaginar por vna linea recta que salga del centro del Sol, y passe por el cẽtro de la tierra, aq̃lla tal herira al grado opuesto al nadir del Sol: y de alli adelante dõde fenece la dicha punta, ya no ay mas sombra. Y si en aquel lugar donde se remato la pũta de la sombra dela tierra estuuiesse vn ojo, claro y derechamẽte veria al Sol q̃ no se lo impidiria la tierra: aunque puntualmente esta en drecho del Sol: porque no se le podria impidir, si no por la sombra. Y la sombra por ser pyramidal ahusada, fenece en algun lugar haziendo la consumir el ser el cuerpo del Sol mucho mayor como se ha dicho q̃ el opaco dela tierra: y como las lineas de la sombra van a concurrir a vn punto, quãdo llega esta sombra al concauo del segundo Cielo, y connexo del tercero, ya es rematada. Sigueſe luego, que claramente se veria el Sol aunque el Sol y la tierra, y el ojo estuuiessen en vna linea recta, como vemos que la sombra de las aues que buelan en alto antes que lleguen a la tierra, es consumida dela grandeza del Sol. Verdad es que la sombra de la tierra cresce y mengua y no es siempre de vn tamaño. Porque quanto el Sol se alexa mas de la tierra quando sube sobre lo grueso del caxco inferior, que diximos, disminuye la grandeza del Sol en la apariencia y Aspecto y en grandesce la sombra, y quanto mas se allega a la tierra quando va sobre lo delgado del caxco, como por la propinquidad cobra Aspecto de mayor cantidad, consumese mas presto la sombra que haze la tierra. De aqui se sigue que sera mayor la sombra de la tierra en el mes de Iunio, que en el de Deziembre. De esto se sigue que el Eclypse total de la Luna dura mas vnas vezes que otras: porque la duracion del Eclypses el tiempo que gasta la Luna en atrauessar la sombra de la tierra,

Ia

la qual ſombra, como ſube ahuſada de forma de vn pilon de açucar, tãto mas preſto la atraueſſara, quanto la atraueſſare por parte mas alta. Y quãto por mas baxo la tomare, tardara mas en paſſar la De manera que quãdo en el plenilunio la Luna eſtuuiere en alguno de los dos puntos de la diuiſion de ſus circulos defetẽte y equante, q̃ es en la cabeça, o cola del Dragõ, debaxo del nadir del Sol, entõces la tierra diametralmente ſe interpone entre el Sol y la Luna, y el cono de la ſombra de la tierra, cae ſobre el cuerpo de la Luna: y como la Luna no tiene luz ni reſplandor de ſi meſma, ſino que lo recibe del Sol, q̃ queda del todo obſcura y eclypſada como ſe ve en la figura que ſe ha pueſto. De donde ſe infiere, que como en qualquier plenilunio o opoſicion, la Luna no eſte en la cabeça o cola del Dragon, o cerca ni ſuppueſta al nadir del Sol: no es de marauillar, ni es neceſſario que en qualquier opoſicion padezca la Luna Eclypſe. Es de notar que el Eclypſe del Sol comiença por la parte occidental: porque como la Luna por ſu mouimiento ligero va a los alcances al Sol, tomale por la parte de atras y comiença le a Eclypſar por la parte del occidẽte y acaba en la parte oriental. Al contrario el eclypſe de la Luna ſe comiẽça por la parte del oriente: porque como tambien el mouimiento proprio alcança a la ſombra de la tierra, entra le con la parte oriental de ſu cuerpo, y acaba en la occidental. Demas deſto ſe ha de ſaber que el Eclypſe del Sol no es vniuerſal, ni en vn meſmo tiempo en todas las partes del mundo: porque no es priuacion de la luz, ſino apartamiento.



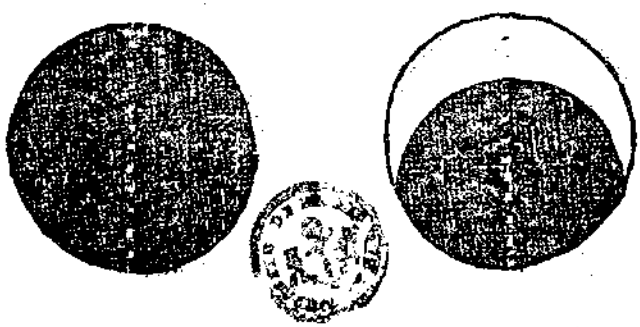
Como

Como la candela que esta encima de vn bufete no se manifestara a los ojos que estuuieren debaxo, mas el que estuuiere apartado a los lados, muy bien vera la vela. La causa tambien es ser el cuerpo lunar menor que el solar, y la mucha distancia de altura que ay del vno al otro: y la diuersidad del Aspecto en diuersos clymas, y assi es solo en vna parte donde se interpone la Luna. Pero la Luna Eclypsada a do quiera q̃ pareesciere parecera sin claridad del Sol. Porque totalmente esta priuada dela reuerberacion delos rayos del Sol. Y aunque se eclipse la Luna en vn mesmo punto y instante para todos, con todo esso le veen en differentes tiempos, como si el Sol llego a media noche a vn meridiano de vn pueblo, se causo Eclypse dela Luna. Eneste punto eran las doze de la noche enel tal pueblo: y puesto caso que enel punto que la Luna se Eclypso, todos la pudieron ver, con todo esso no la vieron eclypsada todos los que lo podian ver a media noche: porque en otro pueblo que estuuiesse quinze grados de longitud mas occidental: porque el Sol dista de su meridiano vna hora, no seria las doze, sino las onze. Y si otro pueblo estuuiesse con la misma distancia a la parte del oriente por auer passado el Sol vna hora de su meridiano, le verian a la vna: y assi en todos los de mas pueblos q̃ mas longitud o menos tuuiessen del lugar dõde estuuiere el Sol que causa el eclypse, le veran mas o menos temprano que los que estuuieren debaxo del meridiano donde el Sol se halla re al tiempo que el Eclypse se causare.

Capi. lviij. como se sabra la cantidad de los Eclypses y su tiempo.

LOs Astrologos para contar y saber las cantidades de los Eclyses, y lo que los luminares se detenia enellos diuidieron el Diametro de qualquier luminar en. 12. partes yguales, y a cada vna dellas llamaron Digitos, o Puntos. De manera que quando dizen que vno dellos se eclypsara tantos puntos, se ha de entender, tantas partes de su Diametro seran eclypsadas, como si se dize que seys, sera la metad del tal luminar. Y si quatro puntos, que el tercio: y si doze

todo el cuerpo (segun q̃ parece en estas figuras.) Y si dizen que veynte puntos o mas, se entiende que se eclypsara todo el cuerpo. Y si fuera ocho puntos mayor, se eclypsara tambien. Lo que mas se puede eclypsar, es veynte y vn digitos, y cinquenta minutos, aunque segun Purubachio, algo mas de xxxj. porq̃ pone proporcion, como de treze a cinco de la Luna a la sõbra de la tierra: y aunque el cuerpo solar o Lunar es Espherico por la grã distancia



que ay entre ellos y nosotros, nos parece ser cuerpos llanos, y circulares, de suerte que assi se habla de ellos en la materia de los eclypses, como circulos planos, que tienen areas: y por lo mesmo juzgã los Astrologos sus diametros, como diametros de circulos llanos: y porque algunos Eclypses son particulares, que no se eclypsa con ellos todo el cuerpo del luminar: para dar a entender la cantidad que del tal cuerpo se puede eclipsar fueron inuẽtados los dichos digitos: de los quales los que se eclypsaran se sabran por el verdadero argumento de la latitud de la Luna, que es la distancia que ay dende la cabeça del Dragon, hasta la linea del verdadero mouimiento de la Luna, contando segun la succession de los signos. Este argumento si cae dentro de los terminos de los eclypses, aura eclypse. Y para saber quantas partes se saca por las Tablas que para esto estan constituydas, para saber quãdo aura eclypse del Sol o de la Luna, mirese en las Ephemerides la Tabla Lunar de cada mes, en que dia hazen conjunction o oppositione l Sol con la Luna, y en que grado y de que signo anda la cabeça o cola del Dragon el tal dia, y en que grado de signo anda el Sol: y si el lugar del Sol y de la cabeça no distare vno de otro doze grados, o si el Sol estuuiere en signo oppuesto con la cabeça, aura eclypse: y para saber de quien, se notara que si fuere dia de conjunction, el eclypse sera del Sol: y si fuere dia de oppositicion, sera de la Luna. Es mas de saber que llaman minuta casus en el eclypse Lunar a los minutos del Zodiaco, que la Luna anda subrepujando

jando al Sol dende el principio del eclypſe hasta el medio del, ſi fuere parcial o total, ſin mora: o los minutos que anda dẽde el principio del eclypſe, hasta el principio de la total obſcuraciõ, ſi fuere total y vniuerſal con mora. Los minutos de la mora dimidia, ſon los minutos del Zodiaco que la Luna anda ſobrepujando al Sol, dende el principio de la total obſcuracion hasta el medio del eclypſe. Pero en el eclypſe del Sol minuta caſus, ſon los minutos del Zodiaco que la Luna anda ſobrepujando al Sol dende el principio del eclypſe, hasta el medio del. Haſe de ſaber que en el Sol no ſe ſeñalan minutos de mora como en la Luna: porque los minutos de la media mora ſon los que anda la Luna, ſobrepujando al mouimiento del Sol o de la ſombra, dende el principio de la tal obſcuracion, hasta el medio del eclypſe. Y el Sol no tiene mora: porque como es muy mucho mayor que la Luna, apenas puede la Luna encubrirlo totalmente: y poreſto quando ſe eclypſa todo, no puede durar mucho toda la dicha ocultacion del Sol: porque quan preſto fue todo ocultado, tan preſto comença a parecer: de ſuerte que no queda entre niebla eſpacio de algun tiempo perceptible, de cuya cauſa no tiene ni ſe ſeñalan minutos de mora. Sabeſe y ſe conoſce por los minutos de caſo y mora la duracion de los eclypſes, ſacando de vnas Ephemerides al tiempo del eclypſe el mouimiento que el Sol y la Luna tienẽ en cada hora: y ſi por la ſuperacion en que la Luna excede en la dicha hora con ſu mouimiento al mouimiento del Sol, ſe diuidieren los minuta caſus, ſe ſabra el tiẽpo en q̃ la Luna los acabara de andar. Como pongo caſo q̃ auiendo ſacado vn dia de eclypſe el mouimiẽto diurno de la Luna, que es reſtádo el grado en que en las Ephemerides hallo el dicho dia la Luna del grado en que eſtuuiere el dia ſiguiẽte. Y pongo por caſo que de la dicha reſta me ſalen doze grados por mouimiẽto diurno, ſi eſtos doze grados los doblo y les ayunto ſu mitad, hazen treynta grados, los quales baxandolos vna denominacion mas abaxo de lo que ſon: que es de grados a minutos, ſera treynta minutos de mouimiento de vna hora de la Luna. Por lo meſmo hallo que auiendo reſtado el mouimiento del Sol del dia del eclypſe del mouimiento que terna el dia ſiguiente, queda por mouimiento diurno vn grado, el qual doblado y echandole ſu mitad, vienen a ſer dos grados y medio, que baxados de denominacion, ſon dos minutos y medio de mouimiento de vna hora de el Sol. Reſto pues el mouimiento del Sol del mouimiento de la Luna, y quedan veynte y ſiete minutos y medio, los quales ſon la ſuperaciõ en que la Luna excede en vna hora con ſu mouimiento al mouimiẽto del Sol.

Por los quales parto los minuta casus, que pongo por caso ser cincuenta y dos minutos, y salen a la particion vna hora, y lo que sobra de la particion, multiplicolo por 60. y lo que montare lo torno a partir por el mesmo partidor de la exuperacion, y vienen a la particion 53. minutos, y lo que sobra tornolo a multiplicar y partir como antes, y salen 27 segundos. De manera que diremos en conclusiõ que el eclypse durara vna hora 53. minut. 27. segund. entendiendo dende el principio dal, hasta el medio, que es donde cuento los minuta casus, como diximos arriba. Pues si se quisiere saber toda la duracion del eclypse, dende el principio hasta el fin, aurase de doblar todo lo que salio dela cuenta, a cuya causa los astrologos, no tomã ni regulã, mas dela dimidia duraciõ: porque sabida esta, se sabe luego la duracion, que se dize dela euasion, que es dende el medio del eclypse, hasta que del todo se acaba: porq̃ en qualquier todo, todas las partes de vna mesma denominacion son yguales. Pues como los minuta casus y la euasion sean partes de vna mesma denominacion en la duracion del eclypse, es a saber, las mitades: por esta causa sabiendo la duracion de los minuta casus, se sabe doblãdola la total duracion dende el principio hasta el fin: de donde parece que tanto dura vn eclypse dende el medio hasta el fin, como del principio hasta el medio: por donde se vee que el eclypse que hemos traydo por exemplo, toda su duracion, dende el principio hasta el fin sera de tres horas, quarenta y seys minutos, y cincuenta y quatro segundos, que es lo que monta el doble de su mitad, el eclypse total de la Luna, con mora. Digo mas que el eclypse total del Sol, es vnas vezes de mayor duracion que otra, y vnas vezes el eclypse total del Sol es mas obscuro que otras a causa de estar el Sol y la Luna mas apartados de la tierra vnas vezes que otras. Para saber esto es necessario saber los diametros del Sol y de la Luna: porque si succediesse vn eclypse, estando el Sol en su Auge, o en su oppossito, y la Luna en el auge de su epiciclo, en la conjunction de los dos, es imposible que se pueda eclypsar todo el Sol, por causa que es mayor entonces el diametro visiual del Sol que el dela Luna, de cuya causa es necessario saber al tiempo que ha de ser el eclypse, quantos sean los diametros de ambos luminares, para saber si sera grande o pequeño: pues dize Purbachio, que quando el Sol esta en el auge, su diametro visual es tan grande, quanto la cuerda de vn arco de la Eclyptica que sea de treynta y vn minutos: y quando esta en el oppossito del Auge, es tan grande quanto la cuerda de vn arco de la eclyptica que sea de treynta y quatro minu. La causa desta diuersidad en la

aparencia.

aparencia delos diametros es porque quando el Sol esta en el auge esta mas aparrado dela tierra, y parece de menor cantidad: por lo qual su diametro visible es menor. Pero estando enel opuesto del auge, parece mayor, porque en el opuesto del auge esta mas cerca de la tierra, como lo prueua Ptholomeo enel septimo del Almagesto. De manera q̃ de aqui se saca que siempre entenderemos que la proporcion que tienen cinco con 66. Tal proporcion tiene el mouimiento del Sol en vna hora a su diametro visual. Digo pues que quando quiera que se dividiere el diametro del Sol en. 66. partes, el Sol anda siempre las cinco partes de aquellas en vna hora: de suerte que passara toda la cantidad del diametro en treze horas y doze min. La causa desto es porque la proporcion del diametro visual suyo al mouimiento que tiene en vna hora, es decupla tripla sexquiquinta. Es esta regla verdadera en todos los lugares: porque si se allega el Sol al oposito del auge donde se allega mas a la tierra, es mayor entonces su diametro. Y por consiguiẽte es mas entonces el mouimiento del Sol en vna hora: y quando el Sol se allega al auge es menor su diametro, y se va diminuyendo su mouimiento. De manera que la proporcion que tienen cinco a. 66. como se ha dicho, termina el mouimiento del Sol en vna hora. Si estando el Sol en otro qualquier lugar quisieren saber quanto sea su diametro (digo fuera del auge o su opuesto) lo sacaran por el mouimiento que el Sol tuuiere en aquel dia en vna hora: porque el tal mouimiẽto de vna hora esta en proporcion con el diametro visual del Sol sub tredecupla sexquiquinta. Desuerte que si se hallare auerse mouido en vna hora dos minu. y medio, buscar se ha vn numero que contenga al dos y medio treze vezes, y vn quinto, y esto se haze multiplicando los 13. y vn quinto por 2. y medio, y vienen. 33. por el dicho numero y cuerda, con que diremos que el diametro visual del Sol es como la cuerda exstẽdida de vn arco de la ecliptica de treynta y tres minutos.

Capi. lix. Del diametro dela Luna, y conclusion dela materia delos Eclypses.

Dicho lo que toca del Diametro del Sol para el dela Luna, se ha de entender que en qualquiera conjuction, y en qualquiera oposicion media viene el epiciclo dela Luna a estar en el

auge de ſu eccentrico: mas ſuccede que en vnos eclypſes la Luna tenga mayor diametro que en otros, a cauſa que vnas vezes eſta ella enel auge de ſu epiciclo, y otras enel oppueſto del auge del tal epiciclo. Y aſsi quando la Luna eſta enel auge de ſu eccentrico, y juntamẽte enel auge de ſu epiciclo, ſu diametro es tan grande como la cuerda de vn arco de la ecyptica de 29. min. Y quando eſtuuiere en el auge del eccentrico, y enel oppoſito de ſu epiciclo, entonces ſu diametro viſual aparece tan grande quanto la cuerda de vn arco, dela eclyptica, de 36. min. de cuya cauſa vnas vezes nos parece mayor y otras menor el diametro, y por conſiguiente el cuerpo Lunar. Pero ſi eſtando la Luna en otros lugares del epiciclo fuera del auge y de ſu oppueſto, quiſieſſemos ſaber ſu diametro, notaremos la regla ſiguiente, con tal q̃ ſiẽpre entẽdamos el epiciclo enel auge de ſu deferente a cauſa que en toda conjſtion media y oppoſicion, ella eſta enel auge del eccẽtrico, como ſe ha dicho. El mouimiento pues de la Luna en vna hora, eſtãdo en qualquier ſitio del epiciclo, ſe ha en proporcion con ſu diametro, como la q̃ tiene 48. a 47. De manera q̃ diuidido el diametro dela Luna, dõde quiera q̃ eſte en 47. partes, ella ſe mouera en vna hora las 45. de aq̃llas: y por eſta cauſa ſu mouimiẽto ſe ha con ſu diametro en proporciõ ſexquiquadrageſima ſeptima, como ſi ſe hallare mouerſe la Luna en cada hora 33. minut del Zodiaco en tal ſitio eſtando la Luna, diremos que contiene 32. minutos, y caſi diez y nueue ſegũdos: de manera q̃ el diametro dela Luna parecera tan grande como la cuerda de vn arco dela eclyptica, de treynta y dos minutos, y caſi diez y nueue ſegundos. Por lo dicho ſe puede ver facilmente como es poſsible auer eclypſe del Sol vniuerſal: no que en todo el mundo ſe eſcurezca del todo, ſino que algunos en algun clyma, o region le podran ver todo eclypſado: porque ſi acontecieſſe eſtãdo el Sol enel auge de ſu eccentrico (donde ſu diametro viſible aparece de 31. minut.) auer vn eclypſe ſuyo, y que la Luna eſtuuieſſe enel oppoſito del auge de ſu epiciclo, claro es que podra encubrirnos todo el diametro del Sol, a cauſa que eſtando la Luna en aquel ſitio, ſu diametro viſible, como ſe ha dicho, nos aparece de 36. min. lo qual ſe cõfirma con lo que ſe ha dicho antes, q̃ el eclypſe Solar no es priuacion dela claridad del Sol ſino ocultacion que ſe haze a la aparencia de nueſtros aſpectos: porque como los rayos del Sol vengan a nueſtros ojos a manera de Pyramide, concurriẽdo en nueſtra viſta en angulo, clara coſa es q̃ eſtando la Luna mas cerca de noſotros, q̃ es quãdo eſta enel oppueſto del auge de ſu epiciclo, verna incluſa dentro dela pyramide q̃ ſe va ya eſtrechãdo, y a las

vezes

vezes ocupa toda la latitud dela pyramide, con que en aquel tiẽpo nos encubre totalmente el cuerpo del Sol: pero otras vezes por estar mas cerca al auge de su epiciclo, no nos puede encubrir todo el cuerpo del Sol, por estar la Luna mas cercana ala bassa dela pyramide, y estar mas apartada de la tierra: de manera q̃ como no nos puede la Luna cõprehender ni abraçar toda la latitud de aq̃lla pyramide, es imposible q̃ se pueda eclypsar el Sol del todo, sino particularmente: lo qual muchas vezes vemos por experiẽcia, quãdo vn hõbre cõ su mesma mano algunas vezes cubre vna gran bassa, y otras vezes no la puede cubrir: y esto proviene de llegar o apartar la mano a su vista: porq̃ poniẽdo la mano en lo mas angosto dela piramide, atapara vna bassa mayor q̃ vn mõte: y por ponerla en otra parte mas ancha dela pyramide, no la atapara. De esta suerte es lo del diametro dela Luna, estando enel auge de su epiciclo, o enel oppuesto: q̃ quando esta enel auge esta en lugar mas ancho, a causa q̃ esta mas allegada ala bassa, y mas remota del cono: y quãdo esta enel oppõsto del epiciclo, esta inclusa dentro del lugar mas angosto de la pyramide: de donde se sigue q̃ es imposible que estãdo la Luna enel auge de su epiciclo, pueda totalmẽte encubrir al Sol. Por lo mesmo sucede muchas vezes que auiendo eclypse total dela Luna con mora sea vnas vezes mayor que otras la duracion del tal eclypse, estando la Luna en vn mesmo lugar del epiciclo, y del eccentrico, lo qual no puede suceder, sino por augmento o diminucion dela sombra dela tierra: ya esta causa quando el sol esta enel auge de su eccentrico o deferente, como esta mas lexos dela tierra, y ella sea en menor parte alli brada q̃ si el Sol estuuiesse en otro lugar causa mayor sombra, por lo qual el diametro que mide la latitud de la sombra enel lugar del trãsito de la Luna tiene tal proporcion al diametro visual dela Luna, como 13. a 5. q̃ es en proporcion dupla supertripartiens quintas, como si el diametro dela Luna se diuidiesse en 5. el diametro dela sombra ternia 13. partes de aquellas en que se diuidio el dicho diametro de la Luna: mas si quisiessemos saber que tan grande sea el diametro dela sombra, estando el Sol en otro lugar del eccentrico fuera del auge, como sea cierto que el dicho diametro dela sombra ha de ser menor, por razon q̃ el Sol se va allegando ala tierra, sabremos primero por la regla q̃ arriba se dixo el monimiento que el Sol haze en vna hora quando esta enel auge, y despues sabremos el monimiento, que assi mesmo tiene en vna hora quãdo esta enel otro lugar del deferente donde lo queremos saber, y veremos en quanto excede el vno al otro: porque este excesso es el diez tãto que la diferen-

cia delos minutos del Sol en vna hora, los quales ſe mouio quãdo eſtuuo enel auge, y quando eſta en otro qualquier lugar, a cuya cauſa el dicho exceſſo que ſaquè de los dos mouimientos horarios de quando el Sol eſta en el auge, y otro qualquier lugar, lo multiplico por diez, y ſal dra enel producto la cuerda del arco dela eclyptica: y quãto fuere eſta cuerda, tanto es el diametro dela ſombra mayor, quando el Sol eſta en el Auge: que el diametro de la ſombra, eſtando el Sol en el ſitio que lo queremos ſaber: y aſsi ſabremos quanto menor ſombra paſſara la Luna eſtando el Sol fuera del auge, en qualquier lugar que eſte: porque la mayor que puede paſſar, es quando el Sol viene a eſtar enel auge, ſegun lo que ſe ha dicho arriba. Hà ſe de notar que ningun otro planeta puede ſer eclypſãdo de ſu lumbre de la manera que la Luna padeſce eclypſe por meterſe enla ſombra de la tierra, ni tampoco las eſtrellas fixas: porque los tres ſuperiores Saturno, Iupiter, y Marte y las fixas, eſtã ſobre el Sol, el qual eſta mas baxo que ellos: de donde ſe ſigue que ni tampoco pueden ellos eclypſar el Sol, por no poderſe interponer entre el Sol y nueſtra viſta, aunque entre ſi tienen varios aſpectos y paſsiones: y tambien como la tierra es menor que el Sol, la ſombra pyramidal que haze ſe va diſminuyẽdo por el ayre, y (ſegun caſi todos los Aſtrologos) feneſce caſi enel conuexo del orbe de Mercurio: por lo qual aunque los planetas ſuperiores y eſtrellas fixas vengan en oppoſicion con el meſmo Sol, no pueden ſer eclypſados en ninguna ſuerte, por razon que la ſombra feneece antes de llegar a ſus orbes. Ni tampoco Venus ni Mercurio pueden eclypſar al Sol, aun que ſe interponen entre nueſtra viſta y el Sol, por quanto ſon de muy menor cantidad que el Sol: ni ellos pueden padecer eclypſe, por quanto (ſegun ya ſe ha notado) la ſombra de la tierra ſe eſtiẽde y va derecha a la parte oppueſta del Sol y Venus: ni Mercurio nũca puedẽ venir, no ſolo en oppoſiciõ paraque ſe eclypſen: pero ni aun puedẽ venir en aſpecto alguno conel Sol: porque la mayor diſtancia que Venus ſe aparta del Sol, es 47. grados 17. minut. aunque Pontano diga que 55. grados: y lo q̃ mas ſe puede apartar Mercurio del Sol, es 27. grados 30. minutos: dentro delas quales diſtancias no es aun aſpecto ſextil. Por donde concluymos no poder eſtos dos planetas Venus y Mercurio entrar en la ſombra ni eclypſarſe, pues no puedẽ venir en oppoſicion conel Sol. Por aqui ſe vee claro el error de Solino q̃ eſcriue, q̃ quando Roma ſe começo a edificar, eſtaua Venus y Mercurio en oppoſiciõ del Sol, pues dize q̃ Romulo por parecer de Lucio Tanũcio noble Mathematico, ſiendo de xxij. años, a xxj. de Abril, deſpues de la

hora

hora segunda, ante de la tercera, començo el fundamento de los muros, estando Iupiter en Piscis: Saturno, Venus, Mars, y Mercurio, en Escorpion: el Sol en Tauro, y la Luna en Libra constituydos. Y el mesmo error tuuieron los antiguos en el nascimiento de Paris el Troyano, cuya figura celeste pone Firmico Materno, y en ella por ascendente a Aquario, y al Sol y Saturno en Leõ, la Luna y Marte en Escorpion: a Iupiter en Aquario, y a Venus y Mercurio en Geminis. Y aunque a Venus pusieron bien, no puede Mercurio distar tanto del Sol por las razones dichas. Podria dezir alguno, como Venus y Mercurio andando debaxo del Sol por menores circulos, no son mas veloces q̃ el, como la Luna. A esto se dize, que claro consta q̃ estas dos estrellas muchas vezes vã delante del Sol, y otras detras, como lo vemos: y q̃ el Sol siempre sin retroceder como ellas, va derecho por su eclyptica por medio del Zodiaco, sin declinar a vna ni a otra parte della, como los dichos dos planetas, que vnas vezes estan estacionarios, otras retrogrados, caminãdo azia poniente, y otras directos azia el oriente: y con esto van siempre por la vna y otra parte de la eclyptica por el Zodiaco. Viẽdo pues estos discursos q̃ estos planetas hazen tan largos, quiẽ no los juzgara por mas veloces que el Sol? Pues si a Venus la juzgamos por esto mas veloce, mucho mas juzgaremos a Mercurio: porq̃ demas de hazer las dichas digressiones en tanto q̃ Venus esta retrograda vna vez, q̃ es sola, todos los años: en este espacio passa tres vezes el dicho Mercurio por todos los puntos de las estaciones, direction y retrogradacion, con q̃ no solo le juzgaremos por mas veloce q̃ el Sol, pero aun por mas q̃ Venus, y se aparta del Sol con mucha mayor latitud con q̃ anda mas que ambos. Para q̃ se entienda mejor el discurso destos tres Planetas, los suelen cõparar a vn cazador q̃ con perros grãdes y pequeños anda a caça corriẽdo vna liebre. Al Sol, como a señor, lo hazen cazador: y a Venus los perros mayores q̃ le dan el alcance y corrẽ la liebre delante y detras de su señor: y a Mercurio los perros pequeños, q̃ andan fatigandose de vnas partes a otras buscando la liebre por el olor, andando por diuersas partes. Tambien con auctoridad de Plinio, lib. 2. cap. 8. se prueua q̃ Venus es mas veloz q̃ el Sol, y Mercurio q̃ Venus, pues dize que Venus acaba su curso en 352. dias, y q̃ Mercurio lo acaba nueue dias antes q̃ Venus. Boluiendo al proposito, digo que aunque estos Planetas no pueden eclypsar al Sol, ni ser eclypsados con la sombra de la tierra, los vemos muchas vezes que por las interposiciones se nos ocultan y eclypsan vnos a otros, y ellos mesmos nos ocultan a las estrellas fixas.

Cap. lx. del Eclypse milagroso que vuo en la passion de nuestro Señor y redemptor Iesu Christo.

POr las cosas sobredichas se ha visto como el Eclypse del Sol no es otra cosa sino la interposicion de la Luna entre nuestra vista y el Sol. La qual interposicion nunca puede suceder, sino quando la Luna viene a la conjuncion o esta en ella, a cuya causa, como en el tiempo de la passion de nuestro Redemptor, vuiesse vna gran tiniebla, que los Euangelistas escriuen auer durado, desde la hora sexta, hasta la de nona, que fueron tres horas. Y auiendo sido la passion en el tiempo que los Iudios celebrauan la pascua, que era en la oposicion siempre de la Luna y del Sol, a los quinze dias de la Luna nueua del mes de Março, que era su primer mes: la qual oposicion se sabe que fue estando la Luna en diez grados de Libra: y el Sol en doze de Aries, se sigue no auer sido el tal eclypse natural sino milagroso, pues no fue causado en dia de conjunction de ambos luminares, sino en oposicion. como lo noto Dionysio Ariopagita: que viendo este espantable Eclypse y obscuridad, escriuen auer dicho, O el Dios de natura padesce, o todo el mundo perece: y auer lo tenido el por milagroso, se vee por vna Epistola que el escriue a su compañero Apollophanes, diziendo que se acuerde que quando ambos estauan en Heliopolis, que era vna ciudad de Egypto, que aora se dize ciudad del Sol, notaron vn Eclypse del Sol, contra la regla de naturaleza. Algunos dizen que las dichas palabras las dixo en Athenas: pero segun parece por vna Epistola suya a Polycarpo, estaua en Heliopolis donde dizen que vio venir la Luna de la parte Oriental, y ponerse debaxo del Sol, y obscurecerle. Lo qual tambien es de muy grande admiracion a causa que los cielos boluian contra todo el natural orden suyo, y contra el proprio mouimiento que tienen. Algunos dixerõ (como refiere Chico de Asculi) que aquella escuridad del Sol fue causada por interposicion de vna cometa llamada Miles, la qual es de la natura de Venus, y rodea todos los doze signos: y quando aparece se leuantan personas que imponen nueuas leyes, y ritos en el mundo, y daña y empece a grandes y poderosos Reyes. A esto se responde ser falso: porque aquella cometa es clara y subtil, y resplandesciente por ser, como es, vn ayre igualmente inflamado: y dado que estuuiesse

estuuiesse

estuuiesse en conjunction cõ el Sol: no solamente no seria causa de obscuridad, sino de mucho mas resplandor. Otros dixeron q̃ aquel Eclypse fue tan solamẽte en la ciudad de Ierusalẽ causado por la virtud de la piedra Heliotropia de color verde cõ vnas pintas sanguineas: la qual si se pone en vn vaso de agua en parte dõde reciba los rayos del Sol, echa de si vnos vapores q̃ escurecẽ el orizõte de aq̃l la ciudad. Esto tambiẽ es falso: porq̃ la escuridad q̃ esta piedra causa es en muy pequeño espacio, assi como enel de vna ciudad, y el dicho Eclypse fue general en todo el mũdo, como lo dizẽ los Euãgelistas. Pero aunq̃ Origines dize q̃ no fue visto este Eclypse, sino solo en Iudea, el sobredicho Dionisio en la sobredicha Epistola a Policarpo. Dize q̃ fue visto en Egypto: y Flegon, segũ cuenta Eusebio escriue auer sido aq̃lla obscuridad y terremoto tã grãde que en la ciudad de Nicea, que es en tierra de Ponto, cayerõ muchos edificios. Otros dizen q̃ aquel Eclypse fue causado por interposicio de Venus y Mercurio: lo qual niega Mesalach enel lib. de Causis orbium, donde dize: quando Venus y Mercurio estan en vn mesmo grado debaxo del Sol, estan mas apartados en longitud de lo que pueden estar en latitud. De mas desto si Venus y Mercurio pudiessen obscurecer el Sol, en cada vn mes padesceria Eclypse, porque en todos los meses se ayunta Mercurio con el Sol en vn mesmo grado: por donde consta q̃l dicho eclypse fue milagroso. Tãbien cõsta lo mesmo por muchas cosas. La primera, porq̃ comẽço dela parte de oriẽte como el eclypse ordinario sue le comẽçar dela parte ocidẽtal. La segũda por dõde se prueua auer sido milagroso sobre toda naturaleza, es por auer sido general en todo el mũdo, y el eclypse del Sol segũ antes se ha dicho, no puede ser general. Lo tercero, fue sobrenatural: por causa q̃ ningũ eclypse del Sol puede suceder sino en nouilunio, y este fue enel pleniluosio. Lo vltimo fue milagroso a causa q̃ ningũ eclypse del sol tiene mora en las tinieblas, y este estuuo tres horas en obscuridad y tinieblas, como lo cõfirman los Euangelistas. Por causa, segũ escriue S. Ieronymo, q̃ el mesmo Sol retruxo y encubrio sus rayos y lũbre cõ que se causarõ las tinieblas, quedãdo priuadas de lũbre la Luna y estrellas, por no ver a su criador y hazedor padecer en la Cruz. Y porq̃ para la cõputacio destos eclypses, y de los demas aspectos podria auer algũ error de impressio en las Ephemerides, por no poner ciertos los grados y minutos delos lugares delos Planetas: para conoscer este error, se aduierte que el Sol camina poco antes, o despues del principio de Capricornio, y haze el mouimiento mas veloce q̃ puede hazer, que es de sessenta y dos mi. al dia, y de sessẽta y vno.

Y quando

Y quando por cerca delos principios de Cancer haze el mas perezoso camino andando 57.o 58.min. Y quando por Aries y Libra que haze el medio mouimiento: entre estos dos es de 59.o 60.min. De manera que de Cancer a Capricornio va creciendo, y de Capricornio a Cancer, diminuyendo: el qual crecimiento y descrecimiento se augmenta, o disminuye proporcionalmente. Con este aduertimiento miremos en el mes que quisieremos, donde se halla el Sol el dia que nos pareciere, y miraremos en que signo: esta despues tomaremos el mouimiento de.24.horas como arriba se dixo, y vamos lo comparando con el del precedente o siguiente: y si fuere ygual con ellos o mayor, o menor de vn minuto, sera bueno y justo: y si es mas o menos de vn minuto, estara falso, y entonces o se lo quitaremos, o ayuntaremos vno o mas minut. hasta que venga el vedadero mouimiento emendado del Sol. Es de saber, que el Sol no varia mouimiento por dos ni quatro, ni ocho dias: porq̃ si hoy camina cinquẽta y siete.mi.ayer camino otro tanto, y assi delos de mas. Y si crece o mengua, no puede ser mas de por vn minuto. Por esta orden se pueden corregir los mouimientos de Saturno, Iupiter, Marte y la cabeça del Dragon: porque comparando el mouimiento de vn dia a otro, no puede variar mas que vn minuto: porque en muchos dias caminã tanto en vn dia como en otro. Y lo mesmo es en su descrecimiento quãdo van retrogrados en Venus, Mercurio y la Luna, aũ quẽ la variacion de vn dia a otro puede ser mas de vn minuto, tampoco en dos ni en tres dias varian sus mouimientos, y assi con el mouimiento precedente y siguiente se pueden corregir.

Capit. lxj. como se veran bien los Eclypses sin lesion de la vista, y se pone vna tabla delos Eclypses q̃ aura donde el año 1583. hasta el año 1610.

NO pueden verse con facilidad algunos Eclypses del Sol y dela Luna, que son de pequeña cantidad sin que el resplãdor de su luz dexe de causar alguna turbacion y debilitacion en el sentido de la vista, a cuya causa algunos los miran por agua, y otros por papeles tiznados, o agujerados:

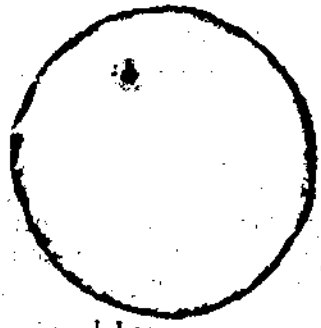
dos: pero porq̃ con todo esto se recibe lesion: para euitar esto es mejor tomar dos laminas de vidrio gruessas, como las de las vidrieras, de la grandeza que quisieren differentes en la color la vna de la otra, o ambas verdes (si mejor se hallare el que ha de ver por ellas) y entre los dos vidrios se ha de poner vn papel del mesmo tamaño con vn agujero pequeño en medio del: apegádo despues las extremidades delos vidrios con algũ beton: de manera que parezca todo que es vna pieça. Hecho este aparato, al tiempo del Eclypse, poner lo han ante los ojos, y claramente veran por el agujero del papel el Sol, con toda su circumferẽcia como se puede ver la Luna, sin lesion de la vista. Y lo mesmo se puede hazer para ver el de la Luna. Y porque cada vno este aduertido del tiẽpo en que sucederan los Eclypses, pornemos aqui vna tabla de todos los Eclypses que ha de auer en estos 28. años, dende el año de 82. adelãte hasta el de 1610. inclusiue, que es el tiempo que durara la tabla del lunario de las conjunciones y oposiciones que al fin deste Repertorio se pone, declarando su grandeza y tiempo en que sucederan, y acabaran, y su duracion, con sus figuras: notando q̃ en las figuras de los tamaños de los eclypses particulares que aqui ponemos, vnos señalã el eclypse, y ocultaciõ por la parte superior, y otros por la inferior: y assi la ocultacion por la parte superior denota que se eclypsara el cuerpo por la parte que es azia el Septentrion: y la parte inferior denota q̃e sera la ocultaciõ y Eclypse por aquella parte del cuerpo que es azia el medio dia. Y porque la computacion destos Eclypses esta regulada para la ciudad de Tudela de Nauarra nuestra naturaleza, y para su meridiano y Orizonte, poniendo solamente los Eclypses que en su orizonte se veran, sin tener cuenta con los que en otras clymas y regiones se verã. Para que otras naciones y pueblos diuersos se puedã aprouechar y participen de la vtilidad deste Repertorio, buscaran en la tabla de las ciudades que al fin del libro se ponen el lugar, o pueblo mas cercano al que cada vno quisiere saber quando sucedera el Eclypse: si el pueblo q̃ busca no hallare alli, y notado el tiempo que alli hallare al lado del dicho pueblo añadir lo ha, o quitarlo ha del tiempo en q̃ sera el Eclypse, segun lo enseña la Tabla, con las letras. A, o M, y con esto quedara el tiempo del Eclypse verificado para aquella tal ciudad, como si para ella estuuiera regulado.

S

Tabla

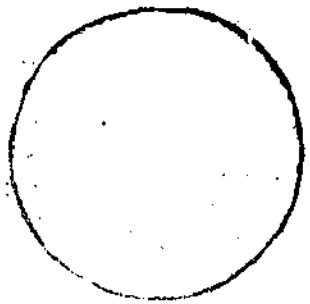
Tabla delos Eclypſes del Sol y dela Luna, que ſuccederan dende el fin del año de M.D.Lxxxij.haſta el fin del de M.D C.X. con ſus Prognoſticaciones, enel Orizonte de Tudela.

Año M. D. LXXXIII.



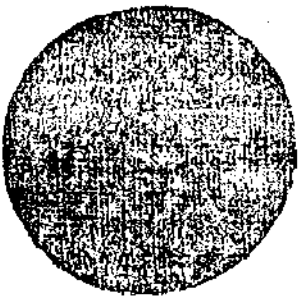
A Cinco de Iunio, a las quatro de la mañana ſe Eclypſara la Luna: y lo meſmo ſe vera a.29.de Nouiembre en las Indias mas orientales, y en el Peru, y nueua Eſpaña: aunque no ſe verá en nueſtro Emiſpherio. Cauſara en aquellas partes mucho daño en la ſalud, y en los perturbadores dela paz: aſsi delos que habitan en ellas, como delos que fueren a röbarlas, y cauſaren alteracion enel ſoſsiego de la gente plebeya.

M. D. LXXXIIII.



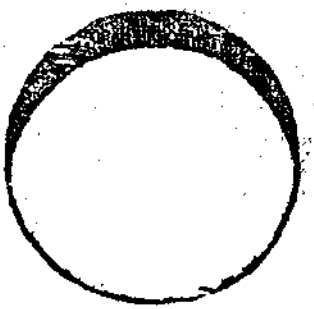
M Artes a diez de Mayo, al amanecerſe Eclypſara vna pequeña parte del cuerpo del Sol. Eſte Eclypſe no ſe vera en Europa, ſino fuere en lo mas oriëtal della. Succedera en los veynte grados de Tauro, donde ſe halla la cabeça de Meduſa, Eſtrella violenta. Sus prognoſticos ſeran pernicioſsiſsimos en el quadrãte meridional de Aſia, y en los pueblos Septentrionales y orientales de ſu triangulo, ſubjectos a Tauro y Virgen, y Capricornio, y a los deſu quadrangulo: que ſon Leon y Aquario, y ſu oppueſto, que es Scorpion.

A diez



A Diez y siete dias de Nouiembre, aura Eclypse de la Luna. El tiempo de la incidencia que dizen los Astrologos sera 45. minutos: por lo qual comença ra a las diez horas. 36. minuos de la noche. El medio sera a las 11. horas. 21. min. acabara a las 12. horas, seys minutos de la media noche: eclypsarse ha la Luna 17. puntos 45. minu. La media Mora (que dizen los Astrologos) sera. 45. min. con que estara en tinieblas vna hora 30. min. El color sera negro tirante a verde. Succedera en los. 26. gra. de l'auro: prognostica grandes yelos, sequedad, muerte de ganados mayores, como toros, buyes y vacas, y todo animal que tega la pata hendida: temblara la tierra, y se verna a abrir de la gran sequedad, con que dexara de dar el fruto acostumbrado en todas las prouincias del Signo de Tauro, y de los signos de su triangulo y quadrangulo, y en parte de España. Caera edificios, enfermara la gete moça, y de regalo y peligraran los poderosos. Y todo lo significado por las casas. 9. 10. 11. Augmetara todos estos daños el Eclypse de Saturno y Marte, que sera a los. 11. de Abril en Aries: de cuya causa sentira sus daños. Las tierras subjectas a este signo junto con fiebres agudas, dolores de cabeça, riñones, y las enfermedades q̃ amenaza estos dos Planetas colera, y flema, daño a las abejas youejas, arboles y frutos, con langosta y gusano.

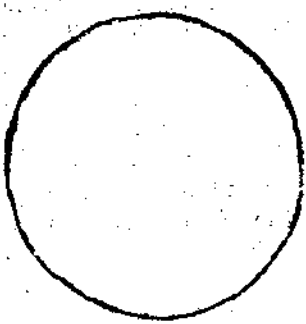
M. D. LXXXV.



A Veynte y nueue de Abril. 4. ho. 49. mi. que es al tiepo de la cõjunction, estãdo el Sol en el occidẽte en lo extremo de España, y en lo mas occidẽtal de Europa, parecera algun tanto eclypsado. En el. 9. gra. de Tauro, ver se ha poco en España, y en las Indias occidentales todo el: prognostica ayres secos, aberturas y tẽblores de tierra, con q̃ se ayũtara los effectos de los eclypses del año anterior q̃ alcãçara a este año: aura catarros, distilaciones y esquinẽcias: grãdes y tẽpestuosos viẽtos cõ sus effectos, y todo lo q̃ amenaza Saturno y Marte: en la tierra aura nouedades, passiones, daños y desuẽturas por las insolẽcias populares. La mar se alterara y andara brauda, y los animales y aues buscara nueuos sitios y nidos.

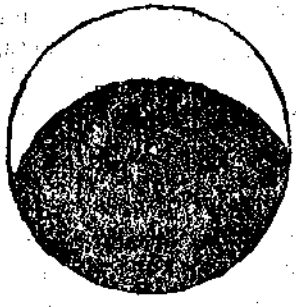
M. D.

M. D. LXXXVI.



Vlernes a xviij. de Abril a las cinco de la tarde veran en las Indias el Sol eclypsado y espantable, a los xxix. grados de Aries. Prognostica grandes daños en la China y Philippinas, y otras Islas circunstantes: los quales augmentara grãdemente Marte, cuyos daños tambien estan amenazando. Y aũque estos significados no llegaran a España, basta lo que le amenazan lo de los eclypses anteriores en ella, y en las partes occidentales de Europa y sus Islas, con grãdes particularidades que se veran en la tierra, agua y ayre, como cometas, fuegos, y aberturas del cielo, con lo qual (corrompido el ayre) causara grandes daños, alterando la sangre y colera, si Dios no lo remedia.

M. D. LXXXVII.

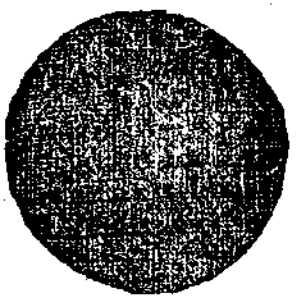


Miercoles a xvj. de Septiembre, aura eclypse de la Luna, començara a las seys horas xvij. min. de la tarde. El medio sera a las ocho horas, dos minut. Acabara a las nueue horas xlvij. min. Eclypsarse ha nueue dedos, cincuenta min. en xxiiij. grados de Piscis, en la xij. casa, y en la primera, Saturno retrogrado en el signo de Tauro con la cabeça de Medusa y Marte, en Escorpiõ oppuesto: lo qual todo señala grandes y subitas alteraciones del ayre, y destemplança del agua, y calor: de que se seguira a la salud y cogida mucho daño: y padeceran las gẽtes las enfermedades de Marte y Saturno. Recebira gran detrimento el pescado. El color sera garço, tirante a amarillo.

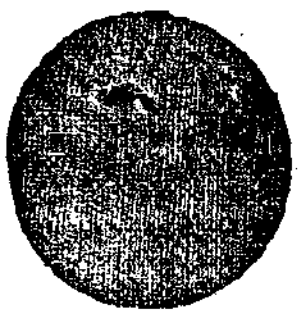
M. D. LXXXVIII.

A Doze de Março, que sera Sabado, aura eclypse de la Luna, començara a las onze horas. xliij. minut, antes de media noche. El medio

sera



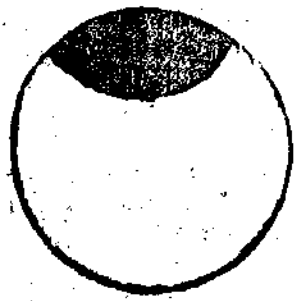
sera alas doze e horas.46.minut. de media noche: acabara a la vna hora 49. minut. despues de media noche. Eclypsarse han dela Luna xvij. dedos y vn quarto, que son quinze minut. Estara en tiniebla vna hora xxxij. minutos, en xxiij. grados de Virgen, en la casa nona. Pero aunque el signo es humano, no por esso el significador delas siniestes dexara de ser pernicioso en todo aquello que significa, señaladamente en el Otoño, en el triangulo y quadrangulo del dicho signo de Virgen, y en las tierras que predomina. El color dela Luna sera verdinegro, tirante a oro.



EL mesmo año, Domingo a quatro de Septiembre aura otro eclypse dela Luna, començara alas dos horas 47 minutos despues de media noche. El medio sera a las tres horas 53. minutos. Acabara alas quatro horas 59. minutos. Eclypsarse han de la Luna diez y ocho dedos diez y siete minutos. Estara en tiniebla vna hora, quaréta y dos minutos, en treze grados de Piscis, siendo ascendente Leon, y estando Saturno en el medio cielo. Prognostica este eclypse (junto con el passado) en las tierras de sus triangulos y quadrangulos, pestilencia y carestia, y las significaciones de Saturno. Y por estar en Geminis con las Hiadas, causara impetuosos vientos, notables daños. Seran los tiempos muy peligrosos. Este es el año tan amenazado por los Astrologos antiguos; y dizen ser el de don Henrique de Villena, aquel gran Mathematico y Astrologo, tio del Rey don Iuan el segũdo de Castilla. El color dela Luna sera negro escuro, tirante a amarillo.

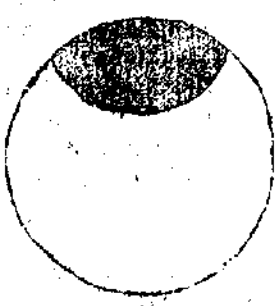
M. D. LXXXIX.

VIernes a veynte y cinco de Agosto aura eclypse dela Luna, començara alas cinco horas xxiiij. minut. dela tarde. El medio sera a las

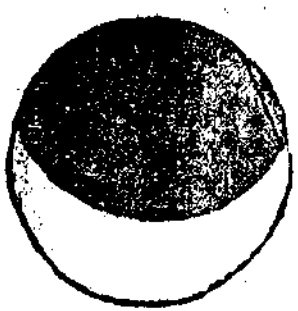


seys horas xxix. minutos: acabara a las siete hosas, treynta y quatro minutos. Eclypsarse han della tres puntos, cincuenta y tres minut. en tres grados de Piscis. Ver lo han mas claramente los que habitan al Oriéte. Aura alteraciones en la mar, con varios vientos y tormēta: y el tiempo andara vario, sin firmeza de serenidad ni nublado en los dias, y se oyran truenos en el inuierno, y caerā muchos edificios. Y aun que sera seco el verano en algunos lugares, el Otoño sera humedo. La salud andara prostrada, encendiendose la colera y sangre.

Año M. D. XC.



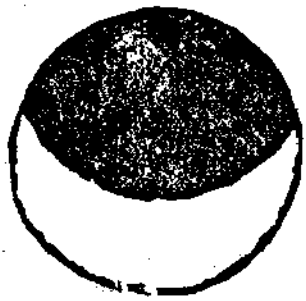
LVnes a diez y seys de Iulio aura eclypse de la Luna, començara a las dos horas, veynte y tres minutos despues de media noche. El medio sera a las tres horas, veynte y quatro minutos: acabara a las quatro horas, veynte y cinco minutos. Eclypsarse han de la Luna por la parte Meridional de su cuerpo, tres puntos, y 12. min. en 24. grados de Capricornio. El color sera gris, tirante a blanco.



ESte mesmo año Martes a xxxj. del mesmo mes de Iulio, aura eclypse del Sol, començara a las seys horas xxvij. minut. de la mañana. El medio sera a las siete horas, 49. mi. acabara a las nueue horas, onze mi. Eclypsarse ha de la superficie del Sol (en quanto a nuestra vista) nueue puntos, 24. minut. en ocho grados de Leon, en la dozena casa: cuyos significados del dicho signo y casa prognostica con daño notable, y las del os signos de su triangulo y quadrangulo. El estio sera destemplado: porq̄ ha de hazer dias horrēdos, con truenos y rayos

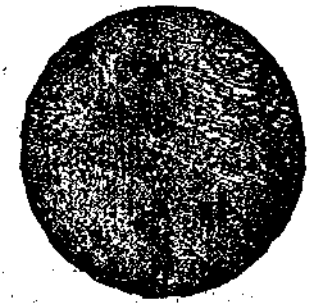
rayos. Pero recuperar se ha esto con la ygualdad del Otoño, y necesidad del tiempo. Los principios del año seran muy buenos: pero no proseguira assi, porque las aguas seran sin tiempo, y los vientos muy ordinarios, con que los frutos y frutas seran pocas. Amenaza a los edificios altos con ruyna, y mucho daño a los cauallos y arboles. Começara este eclypse por la parte Meridional del cuerpo del Sol. Su color sera fusco claro, tirante a amarillo.

Año M. D. XCI.



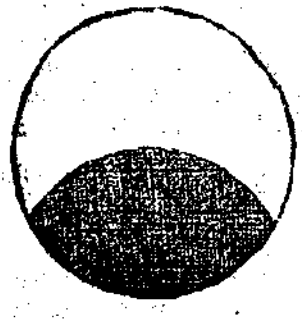
Miercoles a ix. de Henero aura eclypse de la Luna, começara a las tres horas xix. mi. de la tarde. El medio sera a las quatro horas. lij minu. Acabara a las seys horas. xxv. minu. Eclypsar se ha la Luna ocho puntos, en xix. grad. de Cancer: sera por la parte Septentrional de su cuerpo. Su color sera negro y rubio.

Sabado a. x. de Iulio del mesmo año a las dos horas. xv. minu. aura vn Eclypse pequeño del Sol en. xxvij. gra. del Signo de Cancer.

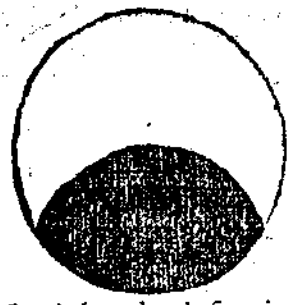


Este mesmo año, Domingo a xxix. del mes de Deziembre, aura tambien Eclypse de la Luna, comença ra a la vna hora a. xxxiij. min. despues de media noche. El medio sera a las ij. hor. xxxviij. mi. acabara a las tres hor. xliij. mij. eclypsar se ha la Luna xix. dedos xv. min. estara en tiniebla vna ho. xlij. mi. en ocho de Cancer: el color sera verdinegro, estando en conjunctiõ con Saturno. Estos tres eclypses deste año 1591. pronostican que el tiempo sera incõstante y variable, sin ningun medio: porq̃ por vna parte sera sequissimo, y por otra se veran grãdes tronadas de agua: algunas vezes aura assi mesmo grandes señales en el cielo y ayre, que atemorizara algunas gentes, de que caulara daño a la gẽte: señaladamẽte a los q̃ habitã en los lugares subjectos al triãgulo y quadrãgulo de Cãcer y Leõ. Amenaza daño y ruyna a las cosas publicas, como caminos y puẽtes, y otros edificios y sitios.

Año. M. DXCII.

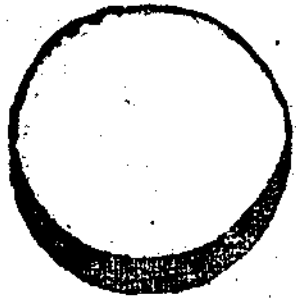


Miercoles a veynte y quatro dias del mes de Iunio aura eclypſe de la Luna, començara a las ocho horas xiij. minu. dela tarde. El medio ſera a las ocho horas xxxiiij. minut. Acabara a las ocho horas, cincuenta y cinco minutos. Eclypſar ſe ha cinco dedos, ſiete minu. en tres grados del ſigno de Capricornio. El color ſera entre verde y blanco, con algun tanto de amarillo.



Viernes a xviij. de Deziembre del meſmo año, aura otro eclypſe de la Luna, comẽçara a las quatro horas, ſeys minut. dela tarde. El medio ſera a las cinco horas, xlj. mi. acabara a las ſiete horas. xvj. mi. Eclypſar ſe han dela Luna por la parte Meridional, cinco pũtos xxxiij. minut. de ſu cuerpo, en xxvij. grados de Geminis. Eſtos dos eclypſes amenazan las coſas ſubjetas a Capricornio y Geminis, y alas de ſus triangulos y quadrangulos, con algunos daños, con los quales ſe ayuntará los efectos delos eclypſes del año anterior, ſeñaladamente ſe continuaran las aguas y tẽpeſtades por la mar y por la tierra, que pornan grandiſsimo eſpanto a muchos. Padecera el ganado cabruno. Aura enfermedades contagioſas.

Año M. D. XCIII.

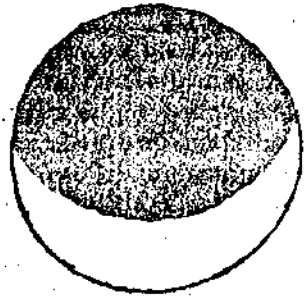


Domingo a treynta de Mayo aura eclypſe del Sol, començara a las onze horas xvj. minutos, antes de medio dia, el medio ſera a las onze horas, quarenta y ſeys minutos: acabara a las doze horas xvj. minutos de medio dia. Eclypſar ſe ha por la parte Meridional, vn dedo, quarenta minutos. Eſte eclypſe ſera acabado antes del tiempo que Charres y otros ponen que començara: ſera en diez de Geminis

minis. Amenaza alas cosas del triangulo y quadrangulo deste signo, y alas dela nouena y decima casa, donde succede. El principio del año sera bueno, con gran muestra de los frutos y mantenimientos. Pero perseguir los ha de tal manera el mal tiempo que despues sobreuēdra, que no sera abundante la cosecha. Demas desto aura persecucion en el ganado: y andara el ayre tan destemplado como en los años anteriores y con su frialdad y humedad hara grandissimo daño en la gente. Sera su color nego escuro.

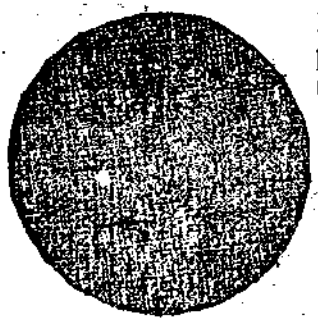
Año M. D. XCIIII.

VIernes a veynte y ocho de Octubre aura eclypse dela Luna, començara alas tres horas, quarēta minutos despues de media noche, que sera a los veynte y nueue. El medio sera alas cinco horas xx. minutos acabara a las siete horas de la mañana de los veynte y nueue del dicho mes. Eclypsar se han del cuerpo dela Luna nueue dedos, treynta y quatro minut. en seys grados de Tauro, a cuya triplicidad y quadrangulo amenaza con grandes daños, segun su significacion, a causa de la malicia è inconstancia de la primauera que tambien hara impression en la salud, y sera causa de morir mucho ganado mayor. Aura temblores de tierra y otros malos successos. Preualeceran las Artes mechanicas y lucratiuas. Aura ruynas de edificios con algun peligro. Moriran algunas preñadas. Dañarse han las miesses. Padecera la salud por causa de la humedad del Estio y calor del Otoño. Sera este Eclypse dela Luna por la parte Septentrional de su cuerpo. El color sera negro, tirante a ruuio.



Año M. D. XCV.

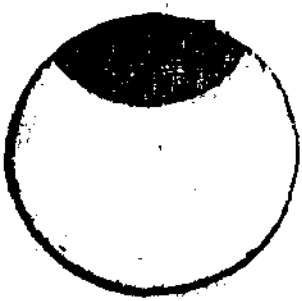
DOmingo a veynte y tres de Abril aura eclypse dela Luna, començara a la vna y seys minutos despues de media noche. El medio sera a las dos horas, diez y seys minu. Acabara a las tres horas xxvj. min.



Eclypſar ſe ha toda la ſuperficie del cuerpo Lunar por cantidad de. xix. dedos. x. min. Eſtara en tiniebla vna hor. xlij. min. en. iij. gr. de Scorpiõ: el color ſera negro eſcuro.

Martes a tres de Octubre. x. mi. deſpues de mediodia ſe Eclypſara la tercera parte del cuerpo del Sol en. x. gr. de Libra: eſtos dos Eclypſes ſignifican gráde daño en los triangulos y quadrangulos de Scorpion y Libra ſegun ſus ſignificaciones, a cauſa de la humedad, y por las varias enfermedades de natura de Marte, y algunos daños publicos en el inuierno.

Año. M. DXCVI.



Viernes a xij. de Abril aura Eclypſe de la Luna, coméçara a las. v. hor. xxiiij. min. de la tarde: el medio ſera a las vj. hor. xxxiiij. mi. acabara a las. vij. ho. xliij. min. Eclypſar ſe ha del cuerpo de la Luna, por la parte Septentrional iiij. dedos xxx. min. en. xxiij. grad. de Libra, el color ſera gris con blanco.

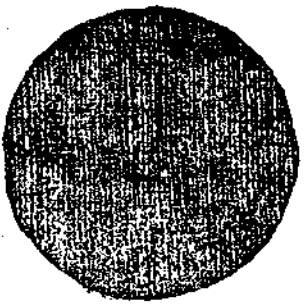
Item Domingo a. xxij. de Septiébre, en las partes orientales ſe vera eclypſado el Sol en xxx. de Virgen, cuyo triangulo y quadrangulo de aquellas partes amenazan ſus effectos. Alterar ſe ha el ayre, y cauſara muchas enfermedades y muertes de improuiſo. Ver ſe han, y oyr ſe han grandes nouedades.

Año. M. DXCVII.

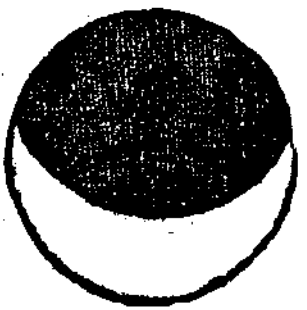
Vnes a xvij. de Março, a las vj. deſpues de medio dia ſe Eclypſara el Sol en xxviij. de Piciſ: ver le han en las Indias y no en nueſtro emiſpherio: pero con todo eſto a cauſa de los Eclypſes del año paſſado ſe ſentiran grandes daños cauſados de ſus effectos: y de las mudanças del ayre en detrimento de la ſalud: Porque ſeran tan violentos, que vltra deſſo haran grandes ruynas en muchas partes.

Viernes

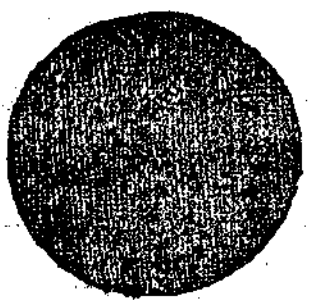
Año M. D. XCVIII.



VIernes a veynte de Febrero aura eclypſe de la Luna, començara a las tres horas xlviij. minutos deſpues de media noche: el medio ſera a las cinco horas y treynta minutos: acabara a las ſiete horas, doze minutos. Eclypſarſe ha la Luna doze puntos, diez minutos. Succedera en tres grados del ſigno de la Virgen. El color ſera entre rubio y negro. Succedera ya el Sabado a veynte y vno por la mañana.

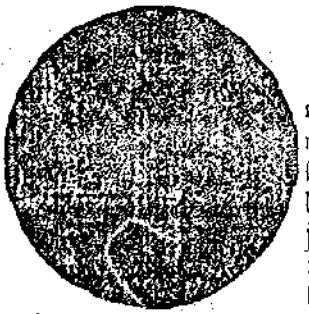


ESte meſmo año aura Eclypſe del Sol Sabado a ſiete de Março començara a las ocho horas xlix. minutos de la mañana. El medio ſera a las nueue horas xlix. minut. Acabara a las diez horas xlix. minutos. Eclypſarſe hã de la ſuperficie del Sol ocho puntos, veynte y cinco minutos en diez y ſiete de Piſcis, por la parte Septentrional de ſu cuerpo. El color ſera açafranado.



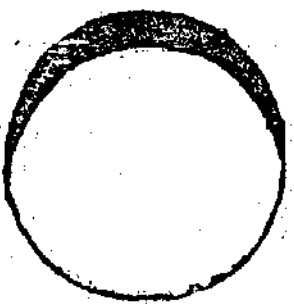
ESte meſmo año, Domingo a. xvj. de Agoſto, aura otro Eclypſe de la Luna começara a las quatro horas. xlj. minutos de la tarde. El medio ſera a las vj. horas. xxix. minutos: acabara a las ocho horas. xvij. minutos. Eclypſarſe ha la Luna treze dedos eſtara en tiniebla vna hora cinquẽta y vn minuto en veynte y quatro de Aquario. Su color ſera negro tirante a rubio. Eſtos tres Eclypſes deſte año prognoſtican en los triangulos y quadrangulos de los tres ſignos donde ſuccedieren, que ſon Virgen, Piſcis, y Aquario: que padeceran grandes daños que ſe les ſeguiran de los exceſſos de las aguas y tempeſtades.

Año. M. D. XCIX.



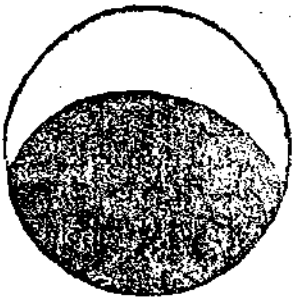
A Los nueue de Febrero, aura Eclypse de la Luna, començara a las quatro horas. 14. min. despues de media noche: el medio sera a las cinco horas. 34. min. acabara a las seys horas. 54. mi. Eclypsarse ha la Luna. 16. puntos, estara en tiniebla vna hora, ocho mi. en. 22. gra. de Leõ: junto con el coraçõ del mesmo signo. Pronostica ruyna de edificios y personas que se tienen en mucho. Sera el verano desygual, criara algunos animales que dañaran las miesses y viñas. El ayre sera inconstante, siendo a vezes caliente, y a vezes frio: que sera causa de auer poca cogida de pan, aunq̃ sera mejor la del vino y azeyte. Sera ya este Eclypse el dia siguiente, Miercoles a diez por la mañana: el color sera negro con verde y dorado.

Año. M. DC.



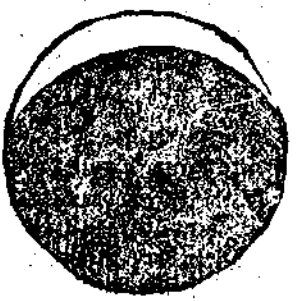
SAbado a veynte y nueue de Henero aura Eclypse de la Luna, començará a las cinco horas, cinquẽta y tres minutos despues de media noche: el medio sera a las seys horas, quarẽta y cinco minutos. Acabara a las siete horas 37. minutos de la mañana, de los treynta del mesmo mes: eclypsarse ha la Luna vn punto, quarenta minut. en onze grados de Leon, por la parte Septentrional de su cuerpo. Su color sera gris y blanco.

EL mesmo año Lunes a diez de Iulio, aura Eclypse del Sol, començara a las diez horas. 54. minut. de la mañana: el medio sera a medio dia, acabara a la vna hora, seys minutos despues de medio dia. Eclypsarse ha del Sol ocho dedos en diez y nueue de Cancer, el color sera entre blanco y açafranado. Prognostican estos dos Eclypses las significaciones de los dos signos de Leon y Cancer, y de sus triangulos y quadrados, y de la nona y dècima casas: y pestilencia en la tierra aquien-



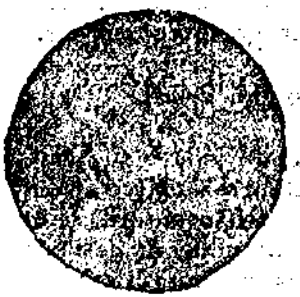
ra a quien amenazauan los Eclypſes anteriores del año 1598. con daño de las coſas ſignificadas por el Sol y Luna. Aura mas algunas coſas admirables en los elementos, no obſtante que aura algunos dias templados entre ſequedad y humedad, aunque no ſeran muy notables.

Año. M. DCI.



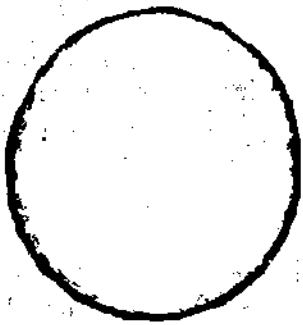
DOmingo a nueue de Deziembre, aura Eclypſe de la Luna: començara a las tres horas quaréta y ocho minut. deſpues de medio dia: el medio ſera a las cinco horas, veynte y ocho minutos. Acabara a las ſiete horas, ocho minutos: Eclypſarſe ha el cuerpo de la Luna onze puntos, y quaréta y ocho minutos, en diez y nueue de Geminis.

ESſe miſmo año de 1601. aura tambien Eclypſe del Sol, Lunes a veynte y quatro de Deziembre. Coméçara a las diez horas, ocho minutos antes de medio dia. El medio del Eclypſe ſera a las onze horas, quarenta minutos: acabarſe ha a la vna hora, doze minutos deſpues de medio dia, Eclypſarſe ha todo ſu cuerpo, que es doze dedos en quatro de Capricornio.

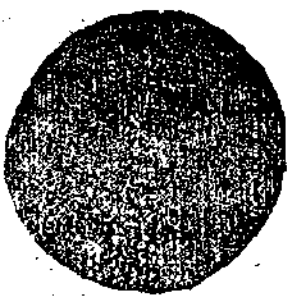


Eſtos dos Eclypſes amenazan con tan grãdes humedades, que dañaran grandemẽte los fructos y ſimientes de la tierra: Aura grandes torméras y naufragios en la mar, eſtan muy peligroſos los pueblos de la coſta maritima, y los que eſtan en las riberas de los rios, a cauſa que la deſtemplança del aire y cielo cauſara grãdes incommodos en la tierra, que quitara la ſeguridad de viuir en ella.

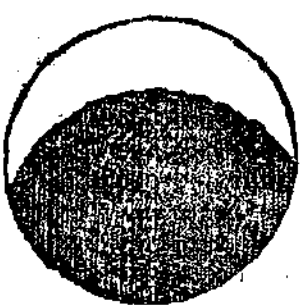
Año. M. DC. II.



MArtes a quatro de Iunio aura Eclypſe dela Luna, coméçara a las quatro horas. xviij. minutos deſpues de medio dia. El medio ſera a las cinco horas. xxvij. minutos: acabara a las ſeys horas xxxvij. minutos. Eclypſarſe há della veynte puntos, diez minut. eſtara en tinieblas vna hora, cincuenta minutos: aunque no le veremos, porq̃ antes que ſalga por el orizonte, eſtara ya libre: ſolo lo veran en Eſpaña los muy orientales, en 14. grad. de Sagitario.



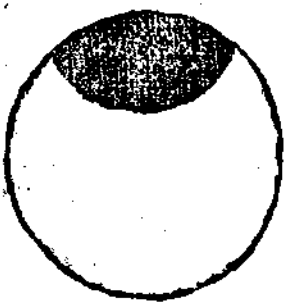
ESte meſmo año aura tambiẽ eclypſe de la Luna, a veynte y nueue de Nouiembre, començara a las ſeys horas xlix. mĩ nutos dela mañana. El medio ſera a las ſiete horas 54. minu. acabara a las ocho horas 59. minut. Eclypſarſe ha xix. dedos. xviij. minutos: eſtara en tiniebla vna hora. xlij. minutos. Varias ſeran las mudanças que ſe veran enel tiempo, ſin que ſe halle ninguna ſeguridad enel para que permanezcan los dias ſerenos, ni tãpoco ñublados: ſolo prevaleceran la ſequedad y colera. Sera en ſiete grados de Gemini.



Año M. DCIII.

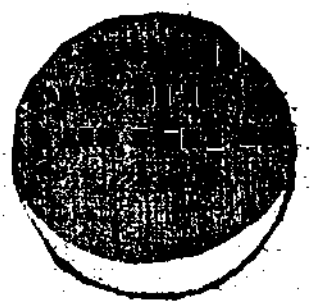
SAbado a xxiiij. de Mayo aura eclypſe dela Luna, començara a las viij. horas, xxvij. mi. deſpues de medio dia. El medio ſera a las diez horas, dos min. de la noche: acabarſe ha a las onze horas, xxxvij. min. Eclypſarſe ha de ſu cuerpo ocho puntos, Iv. minu. enel quarto grado de Sagitario, juntandoſe conel coraçon de Scorpio.

Eſte



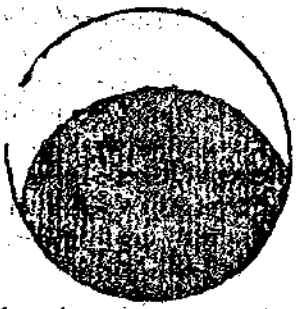
ESte mesmo año de 1603. aura otro eclypse de la Luna Martes a xviij. de Nouiembre, començara a las tres horas, cincuẽta y seys minutos despues de medio dia. El medio sera a las quatro horas, cincuenta y ocho minutos: acabara a las seys horas en punto. Eclypsarse han de su cuerpo tres dedos, y cinquenta y dos minutos. Sera en xxvj. grados de Tauro, juntandose cõ el lado diestro de Perseo. Estos dos eclypses deste año amenazan q̃ succederá en el diuersas enfermedades cõ poca firmeza y mucha variedad, sin ningun termino: y vendran conesto a ser contagiosas, que hará muchos daños, predominando la colera, por ser el ayre con sus mudanças contrarios de la naturaleza de todas las cosas q̃ le son inferiores, como en los años passados. Padeceran pestilencia, hambre, miedos, y tormẽtas: delo qual sobreuendran algunas confusiones en las tierras y lugares y significaciones de Sagitario, Escorpio, Capricornio, y Tauro: los quales daños alcançaran al año siguiente de 1604.

Año M. DCV.

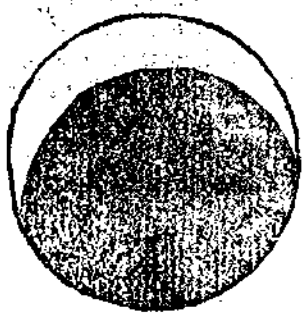


A Tres de Abril aura eclypse de la Luna, començara a las quatro horas 59. min. despues de medio dia. El medio sera a las 6. horas 39 mi. acabara a las ocho horas 19. min. Eclypsarse ha casi toda: porque sera lo eclypsado de su cuerpo onze dedos. 49. minut. en 15. grad. de Libra. Este eclypse y los dos siguientes deste año, amenaza grandes daños en lo subjeto a sus signos y a sus trigonos, y a las casas 12. 8. y 3. El ayre sera caluroso, dañara los fructos. Aura tẽpestades, muertes, dolencias peligrosas y pestilenciales: fiebres agudas, epidamias, y lepra, por la destemplança, calor, y sequedad del ayre: incendios, destruyciones, ruynas de edificios. Peligrara el ganado menor y las preñadas. Aura grandes inuenciones, ladronicios, pleytos, trayciones y enojos entre los poderosos y plebeyos.

Este

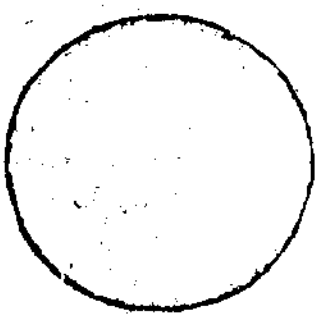


ESte meſmo año aura tambien otra Eclypſe dela Luna, a los 26. dias de Septiembre: començara a la vna hora. 27. minu. deſpues de media noche: de manera que ſera ya, ſegun la cuẽta Romana entrado el veynteyſeteno dia. El medio ſera a las tres horas, tres minutos: acabara a las quatro horas, treynta y nueue minu. antes del dia delos veynte y ſiete de Septiembre: Eclypſar ſe ha ocho dedos, cinquenta y tres minutos, en quatro grados de Aries.



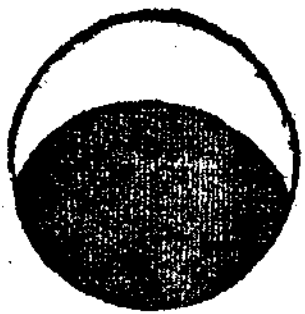
AVra aſsi meſmo eſte año de 1605. eclypſe del Sol a los doze de Octubre, començara a las onze horas, veynte y ſeys minutos antes de medio dia. El medio ſera quarenta y ſeys minutos deſpues de medio dia, acabara a las dos horas, ſeys minutos Eclypſar ſe han de ſu cuerpo nueue dedos y diez minutos en diez y nueue grados de Libra.

Año. M. DCVIII.



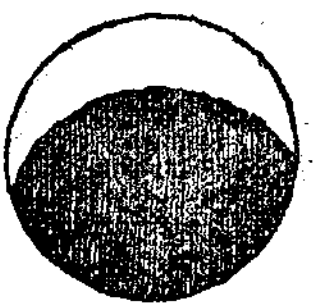
ESte año aura Eclypſe del Sol en la cõjunctiõ de Iulio, que es a los onze del dicho, treze horas, quinze minutos en veynte grados de Cancer: no ſe vera en Eſpaña: pero ver le han los orientales de Europa. Padeceran los ſubjectos a eſte ſigno y ſu trigono, y coſas ſignificadas por la ſegunda caſa, recebiran daño los fructos, y ſu corrupcion dañara a los que los comeran y no ſe conſeruaran. Padeceran los que nauegaren.

Año. M. DCIX.



ESte año aura eclypſe de la Luna en el lleno de Iulio, que es a los xvj. dias de el meſmo mes, a las diez horas. 53. minutos, en xxiij. grados de Capricornio. Aura falta de fructos por las langoſtas, y guſanos q̃ ſobreuernan. Aura naufragios de nauios, mutacion de coſtumbres, muerte de gente principal, y de ganado cabrio y grandes ſediciones, ſeñaladamente en las tierras ſubjetas al dicho ſigno y Aries.

Año M. DC. X.



ESte año aura eclypſe de la Luna en el lleno de Iulio, que es a cinco del meſmo mes, a quinze horas veynte min. que es a las tres horas y veynte min. de la mañana, de los ſeys de Iulio entreze de Eſcorpiõ. En las prouincias ſubjectas al ſigno de Scorpion y ſu trigono y quadrado, y en todo lo ſignificado por la caſa octaua ſuccederan guerras, naufragios y ruynas de las coſas aquaticas, y de puẽtes, y otros edificios: ſediciones y odios entre los Eccleſiaſticos, muerte de viejos y gente noble, mudança de ſectas. El ayre ſera ſeco y peſtilencial, de que ſe ſeguiran fiebres ardentiſsimas y daño a las oliuas.

Capitulo. lxij. Del Planeta Saturno.

SAturno es nombre comun que los Gentiles poniã a los padres de los primeros fundadores de los Reynos, ſegũ Genophõ en ſus Equiuocos (aunq̃ ſegũ otros) fue dicho aſsi de Satu, por auer ſido el que primero enſeñó en Italia a Ignorar, arar, ſembrar y plantar. Llamã Ptholomeo y Galeno a eſta eſtrella, Deſtemplada y malefica, por el humor melancolico,

colico que influye. Pero con todo esto se saca mucho prouecho deste humor: porque los melancolicos son la gente que mas se aplican al estudio de las sciencias y artes, de donde nos viene el conocimiẽto de ellas: y assi dizen que la mayor parte de los Philosophos fuerõ melancolicos, alegando lo con auctoridad de Platõ y Aristoteles: porque como los humos deste humor van al celebro, causan en el varias ymaginaciones, pẽsamientos y discursos: son tan dados al estudio los melancolicos Saturninos, que por el oluidan todas las cosas familiares, q̃ les puedẽ traer prouecho, y assi por la mayor parte todos los Philosophos fueron pobres. Los antiguos lo pintauan con vna pierna quebrada, con vna hoz en la mano todo desarropado, comiẽdose sus hijos, y vn Basilisco y vn Dragon que le tiraua el carro. Significando con esto la mala y perniciosa influencia deste Planeta, por ser totalmente enemigo de la humana vida: por ser frio y seco, influyẽdo estas calidades sin mudar la frialdad, que es actiua calidad, sino la sequedad a las vezes, que es passiua: y assi algunas vezes influye accidentalmente humedad. Es masculino malo, diurno, y el infortunio mayor contrario de toda alegria causa la carestia: hambres y esterilidades de los años, destruiciones, muertes, sospiros, lloros, el decrepito y las cosas antiguas y viejas. Tiene dominio sobre la complexion melancolica, y en las enfermedades, sobre las q̃ preuienẽ por frio, flegma y melancolia, y sobre las pegajosas, viscosas, cõgeladas, chronicas, morpheas, lepras, gota artetica, catarro, ptisica, gota coral, hydropesia, cancer, estanguria, pasmo, temblor, y humores pestiferos, y dolencias agudas. Significa perigrinaciones remotas, carceles, prisiones, trabajo, prolixidad, affliction. Tiene dominio sobre los vsureros,

vſureros,auaros,çapateros,hazedores de mortajas y ſepulturas, captiuos,ſiernos,eunuchos,albañires,çurradores,gente que trata en cueros, hechizeros,nigromanticos,magicos,glotones,miſeros,gente apocada vil y de poca eſtima. Y que retiene los enojos con deſſeo de vengança eſclauos de ſu hazienda,infames,engañadores. Sobre los que eſcondẽ ſu hazienda,ſin aprouechar a ſi ni a nadie,deſconfiados,cogitabundos, triſtes,imaginatiuos,y roſtros aplomados. En los metales tiene domino ſobre el hierro con horin y riñoſo, y plomo. Sobre las piedras negras,y peſadas calamitas,alcohol. Sobre las cueuas tenebroſas y lugares deſpoblados. En los brutos,ſobre la Camellos, elephantes, perros, puercos,gatos negros y topos. En las aues ſobre los cuernos, lechuzas, abeſtruzes y murcielagos,y todas aues nocturnas. En los arboles ſobre los enzinos,alcornoques,garrouales y robles. En las ſimientes,ſobre las atramuces,lẽtejas,vellotas,ruda,cebollas,mirrha,coloquintida,albayalde,eſtoraque,encienſo,calabaças,cohonibros,azibar,y caſtañas. En los ſabores tiene lo acetoſo,y eſſiptico. De los colores el cinericio y negro. De los miembros del hõbre,el baço,la bexiga,la oreja drecha. De los ſignos a Aquario y Capricornio. De las prouincias las que eſtan ſubjectas a eſtos dos ſignos ſuyos. Y es ſeñor del primer clyma y tierra de los Ethiopes. De los dias el Sabado, del qual es ſu hora la primera y octaua. De las noches la del Martes,ſu hora tãbié la primera y octaua. La cãtidad y fuerça de ſu orbe es nueue grados antes y nueue deſpues. Sus años fridarios onze: los años maximos q̃ promete. 465. los mayores 57. los medianos. 43. y medio, los menores. 30. Su fortaleza en las plagas del mũdo,es enel oriente. La Eſtrella de Saturno es de vna luz como amortiguada,tirante a color de plomo,muene ſe en cada vna hora ſegũ ſu mouimiẽto igual cinco ſegũdos: es ſu medio mouimiẽto diurno dos mi.anda en vn año 13.grad.13.mi.35.ſegũdos. Cũple ſu curſo en 29.años 162.dias y doze horas. El tamaño y grãdeza ſuya (ſegun Alfragano) es mayor q̃ la tierra 95.vezes: muene ſe cada dia ſu epiciclo. 57.min. Da vna buelta en 378.dias,y vna hora.30.min. enlos quales hazẽ vna conjunction media con el Sol. Stange en nueſtro tiempo eſta en 14.de Sagitario,y el oppueſto de ſu auge en otros tãtos de Geminis. Señalan lo los Aſtrologos con eſta cifra. ♄. Los Saturninos tienen el roſtro grande y feo,los ojos medianos, inclinados a la tierra, vno mayor que otro: teniendo enel vno alguna macula o fealdad. Las narizes grandes y gordas,los labrios grueſſos,las cejas juntas, los cabellos negros,duros,y aſperos,algun tanto creſpos,los dientes deſproporciona

dos,

dos,vnos mayores que otros:son de pocas barbas,aunque en los pechos son muy velloſos:ſon nerujoſos y enxutos de carnes:las piernas largas y tuertas:y tambien las manos y pies:andan graſsiētos y hediondos,el cuerpo es de mediana grādeza,vence en ſu cōpleſsion ſequedad y frialdad. Y ſi Saturno es occidental en algun naſcimiento,haze al tal hombre macilento y de pequeña eſtatura,de pocos y llanos cabellos:los ojos negros,y en ſu cōpleſsion vence la ſequedad. En lo que toca al animo ſuelen ſer los Saturninos de grādes y profundos penſamientos,de buenos conſejos,aborrecen la afabilidad y aman la ſoledad: aman pocas vezes,y ſi aman es con grande afficion,y aborrecen en extremo, enojanſe liuianamente,y retienen por mucho tiempo el enojo: andan a paſſo,ſon auaros,engañadores,iniquos,ladrones,dados a la magica, malhechores,callados,hablan poco,y ſon vſurarios,publicadores de coſas nueuas y malas,diſsimulados,triſtes,deſconfiados. Son amigos de las ſoledades y lugares apartados:juzgan generalmente de todas las coſas. Tienē los Saturninos y melancolicos el pulſo tardo,y poco:el ſudor acidulo y graue,terribles ſueños,como de muertos y ſepulcros,demonios,y coſas negras,triſtes,y obſcuras,y caſos deaſtrados,tormentos,y temores:ſon por la mayor parte los Saturninos timidos:deleytanſe en la agricultura,y grandeza de ſumptuoſos edificios:ſon muy ſeruiciales,aunque no ſaben hazer bien.

Capitulo.lxiij.del Planeta Iupiter.

EL ſegundo Planeta que eſta enel quinto cielo,es Iupiter,nōbre comun (ſegū Genophon en ſus Equinocos) de todos los inſtruydores de los reynos antiguos: es llamado aſsi de Iuuo,que ſignifica ayudar: porque con ſu natural y benenola influencia,ayuda a la natura humana,diminuyendo las dolencias y peſtes:concurre en todos los actos buenos de naturaleza,clarifica el ayre,y lo haze ſaludable,y haze caer en la tierra prouechoſas lluuias:templa el frior del Inuierno,y el calor del Eſtio. Fue por los antigos tenido por el ſupremo dios de todos los que los Gentiles tenian por dioſes. Los Griegos le llamauan Lena,haziēdolo autor de nue

de nuestra vida. Tiene dominio sobre el segũdo Clyma, y sobre los hõbres sabios, bien criados, vergonçosos, juezes, liberales, sueños, justificadores, piadosos, leales, honestos, alegres, bien inclinados, de buenos consejos, plazenteros, inclinados a mugeres, largos, virtuosos, magnificos, verdaderos misericordiosos, que tienen compassion, fauorecedores de los pobres y necessitados. Significa religiõ paciencia, verdad, y alegria. De los magisterios los que pertenecen a las leyes, como es juzgar rectamente, estudiar en cosas virtuosas y buenas, y dar paz entre los hombres. Tiene dominio en los metales sobre el estaño. En las piedras sobre la Turia, Zafires, Crystales, Coral, Iacinto, y Calcidonia. En las hierbes sobre la fiete en rama, Saluia, y hierba buena, y sobre las almendras, nuezes, piñas, sandalos colorados, rosas, açucar, cenada, trigo, arroz, garbanços, y violas, y hierbas de fragante y suaue olor y sabor. Camphora, ambar, almizque, y sobre todos los vestidos de seda, y sobre toda verdad, paz, justicia, y honor. De los brutos animales señorea sobre los que tienen la vña rendida, y sobre las gallinas, pauones, aguilas, y gusanos de la grana. De los colores tiene el Ciniricio cetrino, y verde, y los q̃ son entre verde y bláco, y color de cielo. De los sabores tiene lo dulce. De las enfermedades la appoplexia, esquinencia, el pasmo, las enfermedades q̃ matan durmiendo, y q̃ vienen de abundãcia de sangre corrõpida y passan presto, y el dolor de los pulmones. En el cuerpo humano tiene el pulmõ, las costillas, sangre y sperma: el higado, las cartilagines, y oreja siniestra. Su dia es el iueues, su noche la del domingo, y en ambos tiene la hora primera y octaua. La fuerça y cãtidad de su orbe es nueue grados antes, y nueue despues. Sus años Alfridarios son doze. Los maximos 42. & Los mayores 79. y medio. Los medios 45. y medio. Los menores 12. Y (segũ Ptholomeo) tiene fuerça

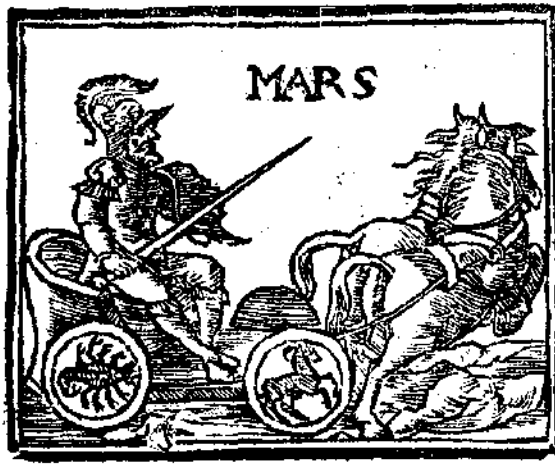
delas plagas del mũdo enla del Septẽtrion. Su eſtrella es muy reſplandeſciente y clara, tirante a color eſtañado. Mueueſe en cada hora ſegun ſu mouimiento medio, doze ſegundos: y cada dia quatro minut. 59. ſegundos, y cada año treynta grad. 20. minutos. Cumple ſu curſo en onze años. 313. dias. 20. horas. La grandeza deſu cuerpo, dize Alfragano que es 91. vezes mayor que la tierra. Su epiciclo en cada dia anda 54. min. Cumple ſu buelta en 398. dias. 21. hor. 21. minut. enel qual tiẽpo ſe ayunta conel Sol ſegun ſu medio mouimiento. Es ſu Auge en eſtos tiempos 24. grados de Virgen: y ſu oppoſito otros tãtos de Piſcis. Señalanlo los Aſtrologos con eſta cifra 4. Es caliẽte y humedo, maſculino, diurno, y fortuna mayor. Son ſus ſignos Sagitario y Piſcis, y domina comellos ſobre las prouincias que ambos tienen. Los Iouiales tienen el color del roſtro entre blanco y rubio, la barba creſpa, las narizes pequeñas, los dos dientes delanteros mayores que los otros, y algun tanto diuerſos, y algunos dellos negros, ſon de cuerpo mas gruello q̃ delgado, los ojos grandes, no del todo negros, la pupilla ancha, los ojos hermoſos y de buen color: los cabellos rubios, tirantes a blãcos, entre llanos y creſpos mas tirantes a llanos. Son de buena eſtatura, la barba creſpa y hendida. Son ẽaluos y de pocos cabellos, vence en ſu compleſsion la calor y humedad. Si Iupiter fue occidental, terna el naſcido vn color blanco, los cabellos llanos y eſtendidos, y ſera caluo: el cuerpo de mediana eſtatura, los ojos medianos, vence enel la humedad: peroſi fuere oriental ſobre la tierra, haze los hombres eloquentes y oradores, y de cõpleſsion caliẽte y humeda. Son los Iouiales amoroſos, juſtos, temeroſos de Dios, pacificos, ſin engaños, prouechoſos para ſi y para los ſuyos. Deſſean lo bueno, de prouechoſos conſejos, liberales, virtuoſos, verdaderos, miſericordioſos, fidedignos, dados al ſaber: adquiſidores, y cõſeruadores de amigos, inclinados al amor delos religioſos y eccleſiaſticos, templados enel comer y beuer. Son diſcretos y ſabios, y dociles, aũque dados a la concupiſcencia, en la qual pueden mucho: y aſsi tienen muchos hijos, y ſi dexan de hazerlo eſtan dolientes. Son audaces en los peligros, y riſueños. Son ſanguinos de tal manera, que con poca ocaſion echan gran cantidad por las narizes y otras partes. Deleytanſe con perros, caualllos, y caças. Aman mucho a ſus mugeres y hijos. Sudan facilmente: y por eſſo tienẽ mal olor. Tienen los pulſos llenos, y a vezes hazen ondas. Tienen ſueños alegres y llenos de coſas hermoſas. Por la mayor parte les parece que veen coſas rubias y fluxos de ſangre, y que nadan enella.

Cap.

Capitulo lxiiij. del Planeta.

MARTE.

MARTE esta enel sexto cielo, fue por los Gentiles celebrado por iu dios delas batallas: y porque enellas dezian que fauorecia alos machos. Escriue Varron que fue llamado deste nombre, y tambien Pyrois: y por los Poetas Mauors: porque destruya las cosas grandes. Es caliente y seco, malenolo, infortuna menor, colerico, mouedor de batallas, guerras, y pronoca a derramar sangre. Tiene dominio



sobre los hõbres de guerra, salteadores de caminos, ladrones, herreros, carniceros, armeros, y cirujanos. De los Magisterios tiene los q̃ se hazen por fuego. Influye calor y sequedad destemplada y colerica. Es nocturno y masculino. Tiene de los sabores lo amargo: de los metales el hierro, cobre, y alcrenite, el vidrio, y todos los lugares de fuego, y hornos. Tiene delos animales los perros, raposos, zorras, leopardos, y lobos: delas aues los buytres agores, y las que son de rapiña. Tiene cambien los Basiliscos, Salamandras, y Alacranes. En los arboles los espinosos, la Mostaza, Pimienta, Anis, Cominos, Hinojo, Escamonea, Cicuta, Euforbio, Ruda, Rauanos, ajos, cebollas, puerros, Sandalos rubios, Marrubios, y vino tinto. De los miembros del hombre tiene la hiel y el higado, los genitales, oreja siniestra y venas. De las dolencias las fiebres calientes, y sanguineas, comezones, ronchas, lepra, putrefaction de las carnes,

apostemas rubicundas, enfermedad de la hiel, tercianas continuas, el fuego sancto, xaqueca, erisipela, lemicranea, y enfermedades de mucho calor, y de orinar sangre. Tiene dominio sobre los de furiosos pensamientos, y pauorosos, y locos freneticos. De los colores tiene el vermejo, y los encendidos en este color. Domina sobre los mentirosos, desuergonçados, inconstantes, pendencieros, tragones, facinorosos, luxuriosos, arrebatados, temerarios, audaces, y atreuidos. La fuerça de su orbe es ocho grados ahres y despues. Muevese cada hora segun su medio mouimiento vn minuto xviij. segundos. Cada dia xxxj. minutos. xxvj. segundos. Cada vn año seys signos, onze grados xvij. minutos. Cumple su mouimiento en andar todo el Zodiaco en vn año 321. dias, y casi xxiij. horas. Su epiciclo en cada vn dia se mueue xxviij. minutos. Cumple su buelta en 779. dias, cinco horas: en el qual tiempo se ayunta con el Sol, segun el medio mouimiento. Esta su epiciclo en este tiempo en xvj. grados de Leon, y su opposito en otros tantos de Aquario. Son sus signos Aries y Escorpion, en cuyas prouincias y pueblos domina con ellos. Sus Años Alfridarios son siete. Los maximos 264. Los mayores sesenta y seys. Los medianos, quarenta y medio. Los menores, quinze. Segun Ptholomeo es la fuerça de su circulo en Occidente. De los dias tiene el Martes, y de las noches la del Viernes: y sus horas primera y octaua. Su estrella es de color vermejo, encendida como brasa. Su grandeza, segun Alfragano, es tanto y medio, y mas vna octaua parte, que la tierra, o casi dos vezes mas. Señalanlo los Astrologos con esta señal. ♂ Los hombres Marciales tienen la cara redonda, grande, y fea, llena de granos vermejos. Son señalados en el rostro con alguna señal. Tienen el mirar agudo y horrible, la nariz grande, el color de la cara vermejo, con vna cierta mixtion negra, como aquellos que andan al Sol: y suelen tener en ella muchas pintas. Los cabellos pocos y vermejos, algo crespos, y llanos: y por la mayor parte crespos y rebueltos. Los ojos vermejos, encendidos y encarnizados: la barba con pocos pelos, a semejança de la de los Cabrones, los dientes grandes, fuertes, y encorvados: el cuello largo, el cuerpo vn poco encorvado y grueso: los pechos angostos. Algunos dellos son muy vellosos en el cuerpo, manos, pies, y pechos. El cuerpo lleno de pintas; la voz terrible, aunque algunos la suelen tener delgada; y son en el cuerpo calorosissimos. Si Marte fuere en la genitura occidental, haze el color vermejo, mixto, cō pequeña blācura, los ojos pequeños, los cabellos raros y llanos, tirantes a blāco y rubio, la cara vermeja, y en ella vna señal o mancha, la cabeça grande, y en la frente

vn

vna señal o herida, grandes narizes, el mirar agudo, los dientes largos, las carnes en mediania: en el andar dá grandes passos, vence aquellos la complesion seca. Son engañosos, inconstantes, desuergonçados, pertinaces, ayrados, vengatiuos, falsos, sembradores de guerras y discordias, soberuios, homicidas, crueles, sanguinolentos, de poca razon y entendimiento, importunos, haziendo todas las cosas con impetu y sin reposo: confiados de sus fuerças, atreuidos, desatinados sin conocer ventaja a nadie: amigos de hallarse los primeros en las guerras y sediciones, falsarios de cartas y monedas, comedores, y glotones: amigos de luxurias, aunque no tienen mucha potencia: vence en ellos la calor y sequedad, y son muy colericos. Tienen el pulso grande, acelerado y ligero: la orina roxa encendida y mordace. El sudor fuerte, salado y amargo: las superfluydades roxas: la lengua seca y pocos mocos en las narizes, y aquellos algo roxos, y los ojos lagañosos, y mucha suziedad en las orejas. Sueñan fuegos, quemas, incendios, homicidios, riñas, y armas.

Capitulo. lxv. del Planeta SOL.

EL Sol esta en el septimo cielo, es llamado assi, porque el solo es fuente de luz, de quien la reciban todos: es como rey y señor entre todos los planetas. Es tambiẽ llamado Elios, Thitan, y Pheboin fluye calor y sequedad. Es Planeta mediocre: porque aunque es tenido por el mas têplado de todos los Planetas, se suele hazer malefico con las estrellas maleficas: que

se ayunta: porque les augmenta sus fuerças, y el tambien con ellas muda su naturaleza. Por medio de su mouimiento se conocen los mouimientos de todos los otros. Con su influécia (segun Hali) nacen todas las cosas en la tierra: maduran los fructos, y se engendran assi animales como los vegetatiuos. Es el mas noble y mejor de todos los Planetas: porque su naturaleza obra en todas las de los otros y ninguna en el. Tiene dominio sobre los Reyes y Principes, y sus consiliarios. En las hierbas en la Peonia, Açafran, Mirrha, Balsamo, Encienso, Rosas, Sandalos, y Spicanardi. En los arboles tiene los perales, Palmas de Datiles, morales, higueras, grana, y almizque, y todas las especies calientes y secas: las flores de romero, mançanas, lignoaldes, y laureles. En los metales el oro. En las piedras el Rubi, Carbunclo, Iacinto, y Helitropia. En los animales los Cocodrillos, Leones, Toros, Carneros, Dragones, Caualios. De los miembros el estomago, el coraçon, el meollo, el celebro, tuetano, y nerulos: y sobre el ojo derecho, y parte diastra de todo el cuerpo. De los colores los que son rubios, y dorados. De los sabores el agrio acuto, pungitiuo y stiptico. De las enfermedades las calientes y secas, aparentes en los cuerpos: la colera rubea, las dolencias de la boca, la reuma que desciende a los ojos, las cataractas, y cancer de la boca, la frialdad del higado y estomago, las fistolas de la madre y partes baxas. Domina en el Oriente y en el quarto Clyma, y en todas las prouincias y pueblos subjetos a su signo de Leon. La fuerça y cátidad de su orbe es quinze grados adelante, y otros tantos atras. Su dia es el Domingo, y su noche la del Miercoles, y en ellos tiene la primera y octaua horas. Mueue se en cada hora, segũ su medio mouimiento, dos minutos 27 segundos, 51 terceros casi. En cada dia 57 minut. ocho segundos 10. terceros. Cumple su curso en 365. dias, cinco horas, 49. minutos, 12. segũdos, segun el rey don Alonso: aunque verdaderamente nadie lo ha podido alcançar precisamente. Y segun la nueua reformacion que se ha hecho del Año (como adelante se vera) es su curso menor que el del rey don Alonso, doze segundos 48. terceros, que es 365. dias, cinco horas, quarẽta y ocho minut. veynte y ocho segundos, y quatro quintos de segundo. Sus años Alfridarios son diez. Los maximos mil, quatrocietos, sessenta. Los mayores ciento y veynte. Los medios treynta y nueue y medio, o segũ algunos sessenta y nueue y medio. Los menores diez y nueue. El cuerpo del Sol segun Alfragano, es ciento sessenta y seys vezes mayor que la tierra. Cifrase los Astrologos assi ☉. Es dichoso por aspecto, y malo por conjuction en vn signo. Es masculino y diurno. Los hombres solares son de na-

de natura mediocre, carnosos, blancos, con vna poca cetrinidad o royura, hermosos de rostro, y de cara redõda y alegre: los ojos medianos y agudos, mas grandes q̃ pequeños y royos. La cabeça grande, los cabellos estendidos, subtiles, algun tanto crespos y roxos: la nariz roma, las cejas juntas, la barba espessa y hermosa. Los dientes raros, la boca ancha: el cuerpo carnoso. Si el Sol estuuo en el Oriente al tiempo de su nascimiento, comunmente son calnos, y tienen el rostro señalado, y son perezosos: pero de complexion templada en lo caliẽte y seco. Pero segun Dorotheo, la figura del Sol y su cõplexion sera assi como la figura y cõplexion de los Planetas con quien se ayunta. Son de animo real y noble, de gouierno, graues, honestos, largos, glorioſos, de grãdes consejos, de profundos pensamientos, amadores de cosas buenas, y reprimidores de las malas. Suelen ser los Solares idolatras, agoreros, adeuinos, reueladores de secretos y occultos cõsejos: ay algunos hypocritas que aunque se muestran buenos y religiosos, son de natura cõtraria: comunmente son sabios, magnificos, y de grande animo, y hinchados, y soberuios. Son inuentores de las artes, y imitadores de todas las buenas operaciones, en las quales se exercitan sin auerlas deprendido. Seran libres de lengua, aunque boluerán sobre si. Seran amadores de sus cosas. Sus sueños son cosas de imperio y mando.

Cap. lxvj. del Planeta VENVS.

EN el octauo cielo esta el Planeta Venus, a quien los Gentiles veneraua por su diosa del amor, pintãdola a ella y a su hijo Cupido desnudos, y a el con vna benda por los ojos. Llamaron la Venus porque dezian que venia en todas las cosas. Los Griegos le dezian Aphrodita, q̃ significa espuma: porque fingian los Poetas q̃ auia nascido de la espuma de la mar. Su estrella tiene color como de plata, es de gran resplãdor. Es la q̃ comunmente llaman el Lucero, es fria y humeda. Influye su naturaleza templadamente, cõ vn poco de calor por estar junto al Sol, segũ Ptholomeo: de cuya causa es dicha Fortuna menor. Es femenina y nocturna. Domina sobre las mugeres, musicos, mochachos. Inclina a juegos, regozijos, plazeres, bayles, danças, ociosidad, luxurias, ornatos y composturas, vestirse ciuilmente con gala, polideza, y limpieza, a vsar de vnguentos y olores y

especies aromaticas: a comer, beuer, embriaguez, a largueza, amores, musica, y justicia, y a tener varios instrumentos. Tiene de los animales brutos, los gatos ceruales, corços, y todos los que son pintados: de las aues las abubillas, y palomas, las serpientes, arañas, y hormigas. De los arboles los albercoques, mãçanos, y todos los q̃ tienẽ suaue olor. De los metales el cobre y Fustera. De las colores, lo azul, y lo blanco, y declinãte a verde. El Açafran, Oro pimẽte, sal armoniaco, Balsamo, ambar, almizque, datiles, rosas, perlas y piedras preciosas. De los vestidos los brocados: de los miembros el higado, las ancas, el espinazo, las partes vergõçosas, el ombligo, las renes, la vulua, la matriz y esperma: De las enfermedades, frialdad de estomago, fistolas de los genitales, apostemas del coraçõ y higado. Su dia es el Viernes, y su noche la del Lunes, y sus horas primeras y octauas. La cantidad y fuerça de su orbe son vij. grados antes, y otros tantos despues. De las quatro plagas del mundo (segun Ptholomeo) tiene el mediodia: y de los Clymas el quinto: sus años alfridarios son ocho: los maximos 115. los mayores. 82. los medios 45. los menores ocho. Su grandeza (segun Alfragano) es como vna de 37. partes de la tierra, su mayor distancia con el Sol es 47. grados. 16. minutos. Y segun Ponta no. 55. gra. Cumple su curso en el mismo tiẽpo que el Sol. Anda su epiciclo cada dia. 37. minutos. Cumple su curso en 584. dias y vna sexagessima quarta parte de vn dia. Tiene su auge en dos de Cancer, y el opposito en otros tantos de Capricornio: son sus lignos Tauro y Libra: y domina sobre todas las prouincias y pueblos q̃ ellos tienẽ. Señalanlo los Astrologos con esta cifra, ♀. Los Venereos participã mucho cõ los louiales, sino q̃ lo q̃ a Venus toca, es de mas hermosura, y recibe mas, y su hermosura parece a la hermosura de las mugeres. Sũ los de

natura

natura de Venus de ojos alegres, algo mas blancos que negros, y bayladores, con hermosas sobrecejas, negras y juntas, lo cabellos llanos y estendidos, y algunos los tienen crespos, la cara redonda, carnosa, y bien colorada, cō alguna señal en ella: la nariz encorūada, el labio baxo mas grueso que el alto: el cuello hermoso, el cuerpo ni es muy grande ni carnoso, ni muy flaco, sino en debida proporcion: los pechos angostos, las cuestas cortas, y las piernas gruessas. Si Venus fuere oriētal en la natiuidad, haze la persona gruessa y blanca, de hermosa y larga estatura, y ojos negros. Haze las mugeres libidinosas. Si fuere occidental haze la persona de pequeña estatura y calua: son los Venereos muy luxuriosos, eloquentes de dulces palabras y amorosas, prudentes, dichosos, afortunados: andan honestamente el cuerpo adornado, alegres, amables, gratos, pios, justos: mas aficionados a beuer que a comer: muficos, burlones con que vienen a ser muy queridos. Son perezosos y muy enemigos de las letras: son de complexion caliente y humeda: son sanguinos cō participacion de flegma: amadores de olores y flores. El pulso tienen pequeño, tardo y delicado: echan por las narizes abundācia de mocos, y por la boca regueldos agrios. Su sudores desabrido: la orina blāquezina y amarilla, y delgada, y algunas vezes gruessa y turbia: los demas excrementos son blancos, humedos, mocosos, tardos y llenos de cruezas. Sueñan aguas, baños, pescas, y culebras y otras cosas semejantes.

Capitulo. lxvij. del Planeta Mercurio.

EL Planeta Mercurio esta en el nono cielo, dicho assi de Mercibus, que significa mercaduria: porq los gētiles lo tenian por dios de las mercadurias y ganancias, y tābien de la eloquencia, a cuya causa dezian q era embaxador de los otros dioses, y inuentor de la vihuela. Otros dizē que le dierō el nōbre de Mercurio como Médius currens, por ser la habla medianera en las mercaderias, a cuya causa los Griegos lo llamauā Hermes, q̄ se interpreta Hermon, o interpretacion es Planeta indiferente, participādo de la calidad del Planeta a quien se ayuntare: assi es bueno con los buenos, y malo con los malos: es masculino, tiene dominio sobre los cātores, pintores, dibuxadores,

res,letrados,escriuanos:y sobre los que tratan cosas subtiles:sobre los exercicios palestricos y ladrones. Delos sabores tiene el acetoso ,de los colores el minio,y los que son varios:delos frutos y arboles los nogales,cidros, naranjos,limones,granados,lirios,cañasdulces, gengibres y cañamones: de las aues las parleras,como papagayos y picaças, y los gusanos y abejas: de los animales brutos los venados, cabras y todos los que corren velocemẽte: de los metales el azogue, monedas y piedras finas, y entre talladuras: de las enfermedades el vomito,la ptisica, la fiebre cotidiana , epilepsia:y las q̃ son de spiritu sobre los pẽsamiẽtos,dessasossigos y dudas,y todas las q̃ preuienẽ de incognita seq̃dad,y la melancholia.Enlos miẽbros del hõbre el celebro,la boca,la lẽgua,nariz,nernios,manos y piernas,memoria y fãtasia.Su dia es el Miercoles,y su noche la del Sabado:y tiene enellos la primera hora,y la octaua:cũple su curso enel mesmo tiẽpo q̃ el Sol y Venus.Mueuese cada hora segun su igual mouimiento dos mi.27.S.51. T.casi,y en cada dia.59.min.8.S.19.T.la fuerça y cantidad de su orbe es siete gra.antes y otros tantos despues. Sus años alfridarios son.13.los maximos 460.los mayores76.los medios 48.los menores 20.su fortaleza y dominio enlas plagas del mũdo,es enel Septentrion:domina enel sexto clyma.A su Estrella llaman los Griegos Stilbon, parece pocas veces:tiene la lumbre aguda,y es pequeña enla vista,parece que esta baylando al contrario delos otros Planetas.Es(segun Alfragano) menor q̃ la tierra,como vna de 3143.parte, o de 32000.partes:lo q̃ mas se aparta del Sol es 28.gra.30.min.anda su epiciclo cada dia.3.gra.y siete mi.Cũpla su curso casi en.115.dias.22.horas.Tiene su auge enel.1.gra. de Escorpion,y su oppositio enel.1. de Tauro.Son sus signos Virgen y Geminis,

en cuyas

en cuyas prouincias y pueblos domina, juntamente con ellos. Pintan lo los Astrologos con esta cifra, ☿. Los hombres Mercuriales son de mediana estatura, no de muchas carnes. Tienen la frente ancha y eleuada: la cara larga, y por lo mesmo las natizes, y tambien affiladas: los ojos hermosos y pequeños, no del todo negros: la barba negra, rara y hermosa: los labrios delgados, los cabellos estendidos y encoruados a las puntas: los dientes tuertos y los dedos largos. Son sabios, subtiles, de buenas costumbres, verdaderos, y sin ninguna perfidia, habiles, diligentes, y sufficientes a todas las artes: señaladamẽte a la Arithmetica y Astrologia, y Mathematicas, sortilegios, y a las que enseñan a pronosticar lo venidero: son abiles en las artes mecanicas: señaladamente en la plateria, pintura y escultura: son subtiles en el disputar, de grande entẽdimiento: amadores de la Philosophia, y Poesia, inquisidores de cosas profundas y secretas: son de gran inuentiua, solicitos en sus negocios, adquiridores por su industria y trabajo de todo lo necessario a la vida: son amicissimos de estudio: son cõmunmente de cõuertible natura, buenos con los buenos, y con los malos malos. Son muy calientes y secos, en su naturaleza templadamente, segun como fuere Mercurio oriental o occidental. Porque de otra suerte Mercurio de suyo es dessecatiuo y humedo: y a vezes causa en los suyos melancolia, adquierẽ muchos amigos, pero con poca dicha: porque gastan con ellos sin prouecho.

☌ Capitulo. lxviij. De la. LVNA.

LA Luna esta en el decimo cielo, y quanto a nosotros en el primero y mas baxo, junto al elemento del fuego. Los Poetas la llaman de tres maneras, Luna en el cielo, Proserpina en los infiernos, y Diana en las Syluas, que se interpreta, nueua luz, dãdo le este nombre por que en cada mes tiene nueua luz: y tãbien el de Diana porque parece de dia y de noche, y Lucina porque da luz a los q̃ nacen. Es feminina, nocturna, fria, y humeda: aunque accidẽtalmente, influye algun poco calor, a causa de la luz q̃ recibe del Sol. Su mayor fuerça (con todo esto) es en humedecer, con que todo lo humedo le es subjeto: porque en el principio de su creciente comiençan a crescer las humedades

medades en los hombres, animales, y pescados: como se vee en las Almejas, Ostras, y peces q̃ tienen cõchas: en el azeyte y tuetanos de los huessos, y en las aguas de la mar que estan subjetas a su mouimiento, como a

delãte veremos. Haze este Planeta produzir todas las cosas. Es planeta mediocre como el Sol, de manera q̃ quando esta llena, por tener mas calor, es mas fauorable: y quando esta en conjunctiõ no lo sera por su debilidad. Tiene dominio sobre los nauegãtes, marineros, y gentes que andã en el agua. De las simientes, y hierbas tiene las calabaças, cogõbros, melones, pepinos, lechugas, verdolagas, almirones, endiuia, y todas las hierbas frias y humedas. De los arboles los Priscos, Salzes, y Olmos. De los animales brutos los asnos y bueyes, y todo genero de pescados. De las aues las blancas y las que andan por los rios y lagunas. De los metales la plata y arambre. La cantidad de su orbe y su fuerça es doze grados, delãte, y otros tãtos despues. De las enfermedades tiene la paralysis, epylepsia, torcimiento de rostro, y encogimiento de miembros, y cõmocion suya, y la gota coral, y todas las que preuienẽ de frialdad y humedad. De los cuerpos tiene el vientre, el estomago, el pecho, el lado siniestro, y partes vergõçosas de las mugeres: el ojo derecho de las mugeres, y el siniestro de los hõbres. De los colores lo blanco y açafranado. De los sabores lo salado. Tiene en las quatro plagas del mundo su fuerça en occidente. Domina en el septimo Clyma, y en todas las prouincias y pueblos de su signo, q̃ es Cancer. Mueuese en cada hora con su medio mouimiento 32. min. 56. segundos. Cada vn dia. 13. grad. 10. mi. 35. segũdos. Haze su reuolucion en 27. dias, siete horas 43. minut. Anda su epiciclo cada dia 3. grad. 3. min. Su angeés variable. Sus años alfridarios son nueue. Los maximos 320. Los mayores 108. Los medios 66 y medio. Los menores 21. El tamaño de su

cuerpo

cuerpo (segun Alfragano) es menor que la tierra. 39. vezes. Señalála los Astrologos con esta cifra, ☽. Los que son de la natura de la Luna son blancos, con mezcla de rubios: El rostro redondo y hermoso, los ojos no del todo grandes ni del todo negros, y con poca vista: aunque los tienen claros, el vno mayor que el otro: y raras vezes estaran sus ojos sin maculas o sin defecto. Porque o terna alguna humedad, o sera tuerto: tienen jũtas las sobrecejas y muchas pintas enel rostro, señales o maculas; son ociosos, de poco coraçon, vagamundos, instables, de poca firmeza, discurriendo de aca para alla, de poca memoria, flegmaticos, oluidan prestamente lo que aprenden, abundan de saliua: son de cuerpo alto, tossen con gran vehemencia, son diuulgadores de secretos, amadores de deleytes, sortilegios, hystorias, fabulas y comedias: son vniuersalmente instables y conuertibles a todas cosas: son de poco seruicio, no son muy luxuriosos: aunque tienen mucha potencia. Gozan se mucho en dormir, con que se hazen perezosos y pesados enel andar, poco audaces, y no cosa liberales: escarnecedores y burladores: tienen sueños flegmaticos, y muchas cosas sin armas. Delo dicho se saca que si se ignorare la natiuidad de alguno, y quisieren saber la complession de algun hombre (segun la natura de los siete Planetas) aduiertan diligentemẽte las costumbres, forma y figura, y los accidentes del animo: porque estas cosas enseñaran si aquella persona es Saturnina, Iouial, Marcial, Solar, Venerea, Mercurial, o Lunatica, conforme a las reglas que en cada Planeta se han dado.

Capitulo lxix. del tiempo y su diuision.

Dicho en los Capitulos anteriores lo que toca al mouimiento de los cielos: se tratara aora del tiempo como cosa dependiente del dicho mouimiento: y assi segũ Aristoteles, el tiempo es vna cierta medida y numero del mouimiento del primer mobil, considerãdo enel partes passadas, presentes, y venideras. Marco Varron enel quinto de Originibus, dize que el tiempo es vn interualo del mundo, y del mouimiento del cielo: y que diuidido en ciertas partes es principalmente numerado por los mouimientos del Sol y de la Luna:

Finalmen-

Finalmente el tiempo es aquella parte del Euo, que començo desde el instante que fueron por Dios criados los cielos y los elementos, hasta el Athomo q̃ tenemos presente: y dẽde el se prosigue hasta llegar al vltimo dia final, sin que de todo el tengamos cosa, sino el dicho instante, o athomo que se passa sin sentir con mucha velocidad. De manera que considerando lo anterior del dicho athomo, que significa indiuisible, se llama tiempo passado: y considerando el dicho athomo, se dize tiempo presente. Y considerando lo que despues del ha de succeder, se nombra tiempo venidero o futuro. Tiene el tiẽpo diuersas propriedades: vna es ser continua: porque tiene partes primeras y postreras, de donde sucede que continuamente se puede diuidir en partes que se pueden tornar a diuidir: pero aunq̃ como se ha dicho, es continuo, es discreto por el anima, la qual distingue vna parte de otra, con q̃ considera partes y cantidades discretas en lo q̃ es continuo sin diuidirse, llamando a vna parte que quiere señalar, tiẽpo passado: y a otra, tiempo presente: y a otra tiempo por venir. De cuya causa dixo el Philosopho, que el tiẽpo era numero y medida del mouimiento: y assi el continuo mouimiẽto del cielo no se diria propriamente tiempo, sino fuessen sus partes numeradas o numarables por el anima, y como el mouimiento del cuerpo celeste es acto y perfection del mesmo cuerpo, no absolutamente, sino en quanto es mobil, esto es, apto a mouerse, y es accidente del mobil, cõsiderado absolutamente aquello que ha de ser medida de otra cosa, cõuiene tener muchas condiciones: las quales se refieren a tres cosas que son al que cuenta, lo que cuenta, y con lo que se cuenta. El que cuẽta es nuestra anima, q̃ es racional: por lo qual los de mas animales no cuẽtan ni entiendẽ su viuir ni mouimiento del cielo. Lo q̃ es contado son las cosas puestas en numero, peso y medida: las quales son muy conocidas, famosas, comunes, ciertas, inuariables, precisas todo lo possible, y minimas en quanto al sentido y vso. Con lo que se cuenta son las imagines y Ideas de los numeros puestas en nuestra imaginacion y fantasia: de donde ninguna nacion passa de diez en el cõtar, sino es boluiẽdo a replicar añadiendo el numero passado: porq̃ en la imaginacion no ay figuras de mas numeros. Como todas estas cosas cõuenga al mouimiẽto del cielo, ningũ otro mouimiẽto sera tan principalmẽte tiẽpo como el dicho mouimiẽto celeste: pues como entre todos los mouimiẽtos de los cuerpos celestes fuessen mas notorios los mouimiẽtos del Sol y de la Luna a todas las gẽtes en general: por esta razõ midierõ el tiẽpo cõ sus mouimiẽtos, y assi los Arabes, Hebreos y la mayor parte del vniuerso siguierõ el

mouimi-

mouimiẽto dela Luna:y los Romanos el del Sol. Pero los Philoſophos lo midierõ cõ el numero y medida del mouimiẽto del primer mobil q̃ es cauſa del mouimiento diurno, por ſer mas regular q̃ todos los otros cielos y ſpheras. Tiene el tiempo otra propriedad, q̃ es ſer ſucceſsiuo: de donde viene q̃ es impoſsible eſtar muchas partes de tiẽpo jũtas, que la vna no incluya a la otra. La otra propriedad es q̃ el conoſcimiento del tiẽpo depende del conoſcimiẽto del mouimiẽto, por no poder ſe percebir el tiẽpo ſin el conoſcimiẽto del mouimiẽto (ſegũ Alberto) es el tiẽpo paſsiõ del mouimiẽto del primer mobil: ſegũ Theophraſto, Themiſtio y Alexãdre y otros, es eſte mouimiẽto percebido en otro qualquiera mouimiẽto como cauſa en ſu effecto, en la qual percepcion no ay neceſsidad del referimiẽto del effecto ala cauſa, por razon que lo q̃ eſta en el effecto prouiene de ſu cauſa: de manera que ſi el mouimiẽto del cielo ceſſaſſe, no auria tranſmutacion ni mouimiento. De aqui ſe ſigue q̃ aun que el effecto no ſe refiere ala cauſa, qualquier gẽte percebiria el mouimiẽto celeſte en effecto habitual: aunq̃ eſtuieſſen en los ſoterrãos de la tierra, paſſando alli tiẽpo por ellos y ſintiẽdolo. Fue el tiẽpo criado enel pũto q̃ fueron criados los cielos, y aſsi es coeuo conellos. Differe del Euo: porque el Euo tiene principio y no fin (como ſe ha dicho) y el tiempo tiene principio y torna fin quãdo ceſſe el mouimiẽto celeſtial. Haſe de enterder q̃ antes dela creacion del cielo no auia tiẽpo, pues el tiẽpo es la medida del mouimiento del cielo. Los antiguos diuidieron el tiẽpo para tener cereidũbre del, y diſtinguir ſu cuẽta en diuerſas partes mayores y menores q̃ el dia. Las mayores ſon Eras, ſiglos, edades, monarchias, indictiones, luſtros, olympias, años, meſes y ſemanas. Las menores ſon horas, quadrantes, puntos, momentos, vncias, y athomos: delas qual es todas ſe tracara particularmente cada vna por ſu orden.

Capitulo. lxx. dela Era, Siglos, y Edades.

ERA es cierto eſpacio de tiempo que comiença a correr deude algun principio ſeñalado de algũ valeroſo rey o monarca, o de algũa coſa memorable, y por ella ſe cuentã los años y tiẽpo paſſado. Como quando ſe cuenta dende Adã o principio del mundo, o deſde el diluuio o fundaciõ de Roma: y deſta manera muchas naciones

naciones llevauan su cuenta dende el principio dela fundacion de sus Reynos, como se ve en las tablas del Rey don Alonso, que llama Heras a todos los principios de Reynos de los Reyes que alli pone, y de otras cosas señaladas. Son estas Heras muy necessarias a los Astronomos para inquirir los mouimientos. En España solian contar por la Hera que llamaron de Cesar, que es el principio que Cesar Augusto tuuo pacifico su Reyno xxxviij. años ante el nascimiento de Christo. Y assi quien quisiere saber de alguna Hera que hallare a quantos años fue del nacimiento de Christo, quite xxxviij. años del numero dela dicha Hera, y aquello que quedare seran los años del nacimiento: y por lo contrario, si quisieren saber los años del nacimiento que año era de la Hera, se ha de añadir a ellos los dichos xxxviij. años. Esta manera de contar se acabo en Castilla el año 1383. del nascimiento de Christo, y 1421. dela Hera de Cesar, en las cortes que el Rey don Iuan el primero tuuo en Segouia, donde mando que de alli adelante, dexada la Hera de Cesar, se contasse por las Años del Nascimiento. El siglo (aunque algunos lo atribuyen a la duracion del mundo) y al Estio que succedera despues dela fin del mundo, y a la vida presente. Lo mas proprio es el espacio de cien años, y assi los Romanos con mucha pompa celebrauan los juegos seculares de cien en cien años, como lo escriue Pompeyo sexto. No embargante que otros dizen que de ciento en diez, en ciento en diez años fueron estos juegos llamados seculares: porque se hazian en cumpliendo se cien años que era vn siglo. Instituyolos a los 250. años de la fundacio de Roma, Valerio Publicola Senador Romano. La otra diuision del tiempo llamada Edad (segun la mas comun opinion) contiene espacio de veynte y cinco años: pero segun los Ægypcios contenia xxx. años; y otros se dan mas y otros menos, y otros sin limitacion le atribuyen el tiempo que les parece: llamando a toda la vida del hombre Edad. Finalmente en muchos authores se halla repartida la vida del hõbre por edades, y tambien los años del mundo. Y porque es cosa señalada, daremos aqui razon de ambas cosas, primero de las del hombre, y despues delas del mundo.

Capitulo. lxxj. delas edades del hombre y del mundo.

Varias

VARIAS son las opiniones que los Autores tienẽ en las edades del hombre, y aun en el numero de las dichas edades: por poner la razon de su distinction que en ellos tales tiempos consideraron sobre la complexion y naturaleza que en ellos hazia ciertas mudãças, vnas a vn tiempo, y otras a otro. Pythagoras, segun Laercio, diuidio toda la vida del hombre en quatro edades, segun las quatro partes del Año. Lanuñez comparo al Verano, diziẽdo que esta edad era el verano del hombre. La mocedad al Estio, por el calor y fuerça que los hombres tienen en aquella edad. La juuentud y edad varonil al Otoño: porq̃ ya en esta edad ha de tener el hombre entero y maduro juyzio. Y la vejez al Inuierno: porque assi como el inuierno es tiempo sin fruto, trabajoso, y triste: assi el hombre viejo no es de prouecho. Muchos Philosophos distinguierõ todo el discurso de la vida humana en cinco edades. La primera edad atribuyerõ dende que el hõbre nascia, hasta tener catorze años, llamandola Puericia, por ser los hõbres puros, que es desbarbados. La segũda edad dezian q̃ era dende los catorze años hasta los treynta por espacio de diez y seys años con nombre de adolescẽcia: porq̃ los hombres van creciẽdo en saber. A la tercera edad dieron quinze años, dende los treynta, hasta los 45. y llamaron la juuentud: porq̃ ya los desta edad podian defender la republica con las armas. A la quarta dauan otros 15. años dende los 45. hasta los 60. y llamaron la Viril, y a los desta edad les dixerõ Seniores: porque las fuerças declinan ya y comiençan a enflaquecer y enuegecer. La quinta edad dicha senectud, era dẽde los 60. años hasta lo vltimo de la vida. Llamaronla assi, porque los hõbres ya eran viejos. Hypocrates y otros diuidieron la vida del hombre en siete edades. La primera constituyeron dende el nacimiento hasta los siete años. La segunda hasta los. 14. La tercera hasta los. 28. La quarta hasta los 35. La. 5. hasta los 42. La. 6. hasta los. 56. La 7. hasta lo vltimo. Solõ diuidiẽdo la. 3. 6. y 7. edades que señalo Hypocrates, constituyo diez edades, dando a cada vna siete años. Stasseas Peripatetico añadio a estas diez edades de Solõ otras dos, y dio. 84. años a la vida del hõbre, diziẽdo: q̃ si alguno excedia este termino andaua ya dela manera de los q̃ corriã en el stadio despues de auer passado el termino determinado para la carrera. Estas edades de Stasseas quiere affirmar Varron en los libros Hecruces, diziẽdo estar escripta la fatal edad del hõbre que contenia doze semanas de años, q̃ son. 84. años. Los Astrologos diuidierõ toda la edad del hõbre en siete edades, atribuyendo cada vna dellas al dominio de vno de los

siete planetas, la qual diuisió siguierō los Arabes, Egypcios, Chaldeos, y Griegos, como parece en Ptholo. La primera edad dela Infancia, inno cēcia, o niñez, dándole solos quatro años: luego en naciēdo atribuyerō a la Luna, que influye sus calidades en ella, y assi esta el cuerpo del niño delicado, de poca fuerça, y mouible. La segunda edad, es dende los quatro años, hasta los xiiij. con nōbre de Puericia, es gouernada por Mercurio, con cuya influencia conforma: porque en esta edad los niños se inclinan a las letras y Musica, aprendiēdo a leer y escriuir, tañer y cantar. Y dela suerte q̄ Mercurio es indiferente, assi los desta edad tienen poca firmeza en vn proposito. La tercera edad, es delos catorze años hasta el fin de los xxij. dizese Adolescēcia porq̄ va creciēdo el hōbre. Esta subjeta a Venus: porq̄ los desta edad se inclinā a amores. La quarta edad, es delos 22. años, hasta los 41. con nōbre de juuentud: porq̄ ya los hōbres puedē ayudarse y fauorecerse, y defender su patria. Predomina en esta el Sol, inclinandose a ser conoscidos, y tener māndo y cargos preeminentes. La quinta edad, es dende los 41. años, hasta los 56. Dixerōle viril, y es gouernada por Marte: porq̄ para el gouierno dela guerra son mas aptos los desta edad, q̄ los delas otras. La sexta edad, es dēde los 56. hasta los 68. dizese senectud: predomina en ella Iupiter, porq̄ los desta edad son ya inclinados a religion, y huyendo el trabajo buscā el descanso. La septima edad, es dende los 68. años, hasta los 93. llamase Decrepitud, es gouernada por Saturno: porq̄ los desta edad son perseguidos cō prolixas y congoxosas tristēzas, enfermedades y flaqueza corporal, y melancolias. Los q̄ desta edad passaren, bueluen a la predominacion de la Luna, y a la primera edad dela niñez: y caducando hablan cosas como niños. Las edades del mūdo las hazen todos los historiadores seys: y aunque en esto concuerdan, en el espacio y cātidad de años que huuo en cada vna destas edades, tienen varias opiniones: las mas principales son dos, vna delos setenta interpretes, otra delos Hebreos: y āunque pocos concuerdā con ambas en el numero delos años de cada edad, parece llegarse mas los vnos a la vna, y los otros a la otra. La primera edad fue dende el principio del mundo y creacion de Adam, hasta el diluuio general: duro (segun los setēta interpretes, Vincēcio, Eusebio, y Isidoro) 2242. años. Segun S. Augustin 2262. segū el rey don Alonso 2282. y segun los Hebreos y Iosepho 1656. años. Es comparada a la Infancia. Huuo en esta edad diez generaciones. La segunda edad fue dende el diluuio, hasta el nascimiento de Abraam, duro (segun los Hebreos, S. Ieronymo, y Iosepho) dozientos y nouenta y dos años: Segun los Interpretes y Sant

Augustin

Augustin 1072. años: y segun Eusebio, Isidoro, y Vincencio 942. años. Fue comparada a la puericia del hombre, huuo en ella nueue generaciones. La tercera edad comparada a la adolescencia, fue dede el nascimiento de Abraam, hasta el rey Dauid: y duro (segun los Hebreos y los setenta interpretes, que segun Beda concuerdan en los años desta edad) 941. Y tambiẽ casi concuerda con ellos S. Isidoro, q̃ pone 940. años. La quarta edad comparada a la Iuuentud, fue dende Dauid, hasta la transmigracion de Babylonia, segun los Hebreos y Beda 474. años: y segun los Interpretes y Isidoro 485. La quinta edad comparada a la senectud del hombre, fue dende la transmigracion hasta el nascimiẽto de Christo, duro segun los Hebreos 585. años, segun los interpretes 578. segun S. Isidro 601. segun Rabano, y Linconiẽse 589. y segun Beda 541. Nascio Christo en el tercero año de la Olympiada 194. y en el de la fundacion de Roma 752. De manera que del principio del mundo, hasta el nascimiento de Christo, segun los Hebreos, cõforme a lo que colligio Beda huuo 3952. años, y segun Eusebio 5199. con quien concuerdan Horosio, Marciano, Bathon, y S. Augustin. Segun lo que otros colligieron de los Hebreos 3760. y segun otros 4069. y otros 3652. collegidos por S. Ieronymo. Los setenta y dos Interpretes ponen 5196. que otros dizen ser 5196. Segun Philon 3863. Segun Linconiense y Polycarpo 5330. Sant Isidro 5210. Dionysio 4104. Iosepho 4103. El rey don Alonso 5528. o segun dizen otros 6984. Los Griegos 5500. La sexta edad començo en el nascimiento de Christo, y acabara el dia del juyzio. Sant Augustin en el de la Ciudad de Dios pone la septima edad de los bienauenturados, que sera perdurable. Los Poetas atribuyen a las edades los metales.

Chronographia y Tabla de las edades del mundo, segun la cuenta de los Hebreos.

La primera edad principio en Adam, a los 3969. años antes del nascimiento de CHRISTO: y duro hasta el diluuio vniuersal, por tiempo de 1656. Años.

Años

Años antes del nascimiento de CHRISTO.		Edad.	Vida.	Años antes del nascimiento de CHRISTO.		Edad.	Vida.
3969	Adã engẽdro a Seth, siendo de edad de	130	930	3282	Matusalem.	187	964
3839	Seth.	105	912	3095	Lamech.	182	777
3734	Enos.	90	905	2913	Noe engẽdro		
3644	Cainam.	70	910	2451	a Sem de	502	910
3574	Malalehel.	65	895		Despues huuo hasta el diluuio.		
3509	Iared.	162	962				
3347	Enoch.	65	365	2213		98	

La segunda edad començo en el diluuio a los dos mil, trezientos, y treze años antes del nascimiento de Christo, segun los Hebreos duro dozientos, nouenta y dos años, hasta el nascimiento de Abraham.

Años antes del nascimiento de Christo.		Edad.	Vida.	Años antes del nascimiento de Christo.		Edad.	Vida.
2313	Sem engẽdro a Arphaxat, dos años despues del Diluuio.	2	600	2150	Reu, o Ragau.	32	239
2311	Arphaxat.	35	338	2120	Saruch, o Sarug.	30	230
2246	Sale.	30	433	2091	Nachor.	29	148
2212	Heber.	34	464	2021	Thare.	70	205
2182	Phalech.	30	239				

La tercera edad començo 2021. años antes del nascimiento de CHRISTO en el nascimiento de Abraham, y duro 942. años, hasta el reyno de Dauid: la qual algunos parten en dos edades, en tercera y quarta. La tercera hasta Moyses, por espacio de 506. años; y la quarta desde Moyses hasta Dauid, por tiempo de 436. años. Pero la mas comun opinion la haze vna sola.

Abraham

Años antes del nascimiento d'Christo	Años.	Personas que floreſcieron en las Edades.
2021		Abraham engendro a
1921		Iſaac, de edad de
1861		Iſaac.
1770		Iacob.
1660		Ioſeph viuio
		Dela muerte de Ioſeph,
		haſta el nacimiento de
1595		Moyſes vuo.
		Moyſes quando ſaco el
		pueblo de Ægypto era
1515		de
1475		Moyſes gouerno
1458		Ioſue
1418		Othoniel
1338		Aiod o Eliud.
1298		Delbora y Barach.
1258		Gedeon.
1255		Abimelech y ſu hijo.
1232		Thola.
1210		Iair.
1204		Iepte.
1197		Abeſan.
1187		Ahialon.
1179		Abdon.
1159		Samſon.
1119		Heli.
1079		Samuel y Saul.
	100	Zoroaſtes Magico floreſcio.
	60	El reyno delos Argibos comenco.
	91	Mẽphis fue edificada en Ægypto.
	110	Athlas hallo la Aſtrologia.
		Honogiro domo los Toros.
	65	Iob floreclo en paciencia.
		Arõ hermano de Moiſes ſacerdote
		Mitilena ſe edifico.
	80	
	40	Lacedemonia fue edificada.
	17	Cadmo hallo las letras Griegas.
	40	Fineo ſacerdote floreclo.
	80	Amphyon gran muſico floreclo.
	40	Apollo hallo la medecina.
	40	Mercurio hallo la vihuela.
	3	Iaſon y los Argonautas y Medea.
	23	La Sibilla Frigia fue en eſte tiẽpo.
	22	Carmenta hallo las letras Latinas.
	6	Hercules fue muerto.
	7	
	10	Circe floreclo, gran encantadora.
	8	Troya fue deſtruyda.
	20	Alba fue edificada en Italia: y flore (cio Ruth.
	40	Padua fue edificada en Italia.
	40	Homero floreclo en Poeſia.

¶ La quarta edad comenco enel Rey Dauid, a los 1079. años antes del naſcimiento de Chriſto: y acabo en la tranſmigracio de Babylonia, la qual duro 484. años. Y reynaron en Iudea los Reyes ſiguientes.

Años antes del nascimiento de Christo	Personas que floresciero[n] en las Edades.	Años.	
1079	Dauid reyno.	40	Carthago fue edificada.
1039	Salomon.	40	El Templo de Ierusalé fue edificado
999	Roboam.	17	El reyno se diuidio en judea y Israel
982	Abia.	3	Achimaas sumo Sacerdote floresio
979	Assa.	42	Amos propheta florecio.
937	Iosaphat.	25	Helias y Heliseo prophetas.
912	Ioram.	8	Helias fue arrebatado.
904	Ochozias o Ozias.	1	Ionadab florecio.
903	Athalia.	7	Ioiada fue muerto.
896	Ioas.	40	Zacharias propheta fue muerto.
856	Amasias.	29	Heliseo propheta murio.
827	Azarias, o Ozias.	52	Ioel, Abdia, y Isayas prophetas.
775	Ioathan.	16	Naum propheta florecio.
759	Achaz.	16	Roma fue edificada.
742	Hezechias.	29	Çaragoça de Sicilia fue edificada.
714	Manasses.	55	La Sybilla Samia florecio.
659	Amon.	12	Hystro fue edificada.
647	Iosias.	31	Tales phylosopho florecio.
647	Ioachaz. 3. Meses.		Hieremias prophetizo
616	Ioakim.	11	Nabuchodonosor tornó a Ierusalem.
616	Ioachin. 3. Meses.		Marsella fue edificada.
605	Sedechias.	11	El Templo fue quemado, y el pueblo lleuado captiuo a Babylonia.
	En tiempo deste Rey fue la trasmigracion de Babylonia, a los 594. años antes del nascimiento.		

¶ Auiendose diuidido el Reyno de los Iudios, despues de Salomon, reynaron en Israel los Reyes siguientes. Por tiempo de dozientos sessenta y siete años. Começo este Reyno año nueuecientos nouenta y nueue antes del nascimiento de Christo.

Hieroboam.

Años antes del nascimiento d'Christo		Años.	Personas que floresciero en las Edades.
999	Hieroboam.	22	Achias Salonites propheta.
978	Nadab.	2	Azarias y Ananias propheras.
976	Basa.	24	Hieu propheta florecio.
952	Hela.	2	Capua fue edificada.
950	Ambri. vij.dias.		Abias, Micheas y Osias, prophetas.
950	Amri.	12	(Israel.
939	Acab.	12	Abenadab Rey de Siria vino sobre
927	Ochosias.	2	Atalia Reyna de Israel.
925	Ioram.	12	Azael Rey de Siria.
913	Ieu.	28	Ossea y Ioel prophetas.
886	Ioachaz.	23	Ionas propheta florecio.
863	Ioas.	16	Amos propheta.
847	Hieroboam.ij.	4	Abdias propheta.
807	Interregno de.	20	Las Olimpias se establescieron.
787	Zacharias.vj.meses.		Micheas propheta.
787	Sello j.mes.		Naum propheta.
787	Manaen.	10	Emulio Poeta; Griego.
778	Phaceias Manaen.	12	Archimo Poeta Griego.
766	Phaceias Romelio.	20	Rasin Rey de Siria florecio.
746	Ossee hijo de Ela.	9	Cyneto Poeta Lacedemonio.

A los nueue años del Rey Ossee vino Salmanasar sobre Israel, y se lleuo captiuo al dicho Rey y sus gentes: lo qual fue en el sexto año de Ezechias Rey de Iudea, y a los.737.años antes del nascimiento de Christo.

¶ La quinta edad comenco en la trasmigracion de Babylonia, a los quinientos nouenta y quatro años antes del nascimiẽto de Christo: y duro hasta el nascimiento de Christo, por tiempo de los dichos quinientos nouenta y quatro años, gouernando en Iudea los Capitanes siguientes.

Años antes del nascimiento d̃ Christo		Años.	Personas que florescieron enlas Edades.
594	Estuuieron en Babylonia.		Abacuc propheta florescio.
		70	Daniel y Ezechiel prophetas.
524	Zorobabel.	68	Saphos poetisa.
456	Rhesa Misciola.	66	Zeusis famoso pintor.
390	Ioanna.	53	Nehemias florescio.
337	Iudas Hircano.	14	Platon Philosopho.
323	Iosepho.	7	Hermes.
316	Abner Semei.	11	Calisthenes.
305	Heli Mathatias.	12	Agathocles.
293	Assar Mahat.	9	Milan fue edificada.
284	Nagit Artaxat.	10	Boloña fue edificada.
274	Agai Helli.	8	Menedemo phylosopho.
266	Massot Nahun.	7	Aristoteles phylosopho.
260	Amos Sirach.	14	Menandro florescio.
246	Mathatias Siloa.	10	El Pharo de Alexãdria fue edificado.
236	Iosepho Iunior.	60	Arato florescio.
176	Ianneo Hircano.	16	Diogenes phylosopho florescio.

¶ En los sobredichos 355. años q̃ gouernarõ los sobredichos Capitanes, ponẽ otros en su lugar el gouierno de los summos sacerdotes siguiẽtes.

535	Iesus hijo de Iosedach.	36	Xenophon florescio.
499	Ioakin por su padre.	8	Artemisa y Mauseolo Reyes.
491	Iesus buelto de Caldea.	20	Herina Poetisa.
471	Ioakin.	48	Xenocrates florescio.
423	Eliasib.	41	Herostrato Griego fue.
382	Ioiada.	24	Pyrrho Rey delos Epyrotas.
358	Ioathan.	24	Apuleio florescio.
334	Iaddo.	10	
324	Onias Prisco.	27	Theophrastro.
297	Simon Prisco.	23	Theodoro Atheneo.
274	Eleazaro.	20	Zenon Phylosopho.
254	Manasses.	27	
227	Simeon Iusto.	28	Crysippo florescio.
199	Onias.	39	El Colosso de Rodas cayo.

Mo-

MOleſtando el Rey Antiocho de Syria y otros Reyes a Iudea, ſe leuantaron los Machabeos q̃ permaneſcieron por tiẽpo de 160. años tomando juntamente el principado, y ſummo ſacerdocio a los ciento y ſeſſenta años antes del naſcimiento de Chriſto. Iudas Machabeo a los nueue años de Epiphanes començo a gouernar el pueblo.

Años antes del nacimiẽto d'Chriſto		Años.	Perſonas que floreciẽron en las edades.
160	Iudas Machabeo.	4	Cartago fue deſtruyda.
156	Ionathas.	19	Metrodoro Atheniẽſe.
137	Symeon.	8	Ariſtarcho floreſcio.
129	Ioannes Hyrcano.	26	Iugurtha Rey de Numidia.
103	Ariſtobolo.	1	Hortenſio floreſcio.
102	Alexander Ianneo.	27	Lucillo Satyrico.
75	Alexandra ſu muger.	9	La conjuracion de Catilina.
66	Hyrcano, tres meſes.		Diodoro Siculo.

ARiſtobolo priuo a ſu hermano y tuuo el gouierno quatro años, en cuyo tiempo tomo Pompeyo a Ieruſalem. Torno deſpues Hircano a tomar el ſacerdocio: y ſiẽdo lleuado captiuo a Parthia, gouerno alli alos Iudios cinco años, con que Antigono hijo de Ariſtobolo, cõ fauor delos Parthos occupo a Iudea y gouerno cinco años. Y entõces fue Herodes Aſcalonita puesto por los Romanos en Iudea. De manera que tõdos los años deſtas rebueltas fueron treynta y quatro, los quales ſe attribuyen a Hircano.

166	Hircano.	34	Pitadora Reyna de Pontho floreſcio.
32	Herodes.	32	

ALos treynta y dos años de Herodes Aſcalonita Gentil, naſcio nueſtro Señor y Redemptor Ieſu Chriſto, y ſe acabo la quinta edad.

LA ſexta edad començo en el naſcimiento de Chriſto, y dura haſta nueſtros tiempos, la qual ſe proſigue por los ſummos Pontifices, como ſucceſſores de Chriſto, por la orden ſiguiente.

Años despues del nascimiento de Christo.		Años.	Meses.	Dias.	Personas Illustres, y cosas notables sucedidas en esta edad.
	IESV Christo viuiuio y algũos meses. S. Pedro gouerno en Ierusalẽ y	32			
39	Antiochia (pa	6			
45	En Roma fue Pa	24	3	12	Simon Mago fue en este tiempo.
70	Lino.	11	2	24	Andromacho inuento la Triaca.
81	Cleto.	11	7	3	S. Iuan fue desterrado, y Ierusalẽ de-
93	Clemente.	9	6	7	Iuuenal florecio. (struyda.
102	Anacleto.	9	6	29	Marcial Poeta.
112	Euaristo.	9	3	1	Fue la tercera persecuciõ de los Chri-
121	Alexandro.	7	5	19	Ierusalem fue reedificada. (stianos.
129	Sixto.	9	10	9	Plutarcho florecio.
139	Thelephoro	10	8	27	Galeno Medico fue.
150	Iginio.	4	0	1	Policarpo discipulo de San Iuan.
154	Pio.	9	5	27	Trogo Pompeio hystoriador.
163	Aniceto.	9	8	19	Ptholomeo Astrologo rey feudense.
173	Soter.	9	0	20	Dionisio Obispo de Corintio.
182	Eleutero.	14	11	8	Irineo Obispo de Leon.
197	Victor.	9	10	21	Theophilo.
207	Zepherino.	7	0	17	Simacho doctor.
214	Calixto.	6	1	13	Tertuliano.
220	Vrbano.	4	7	5	Sabelio hereje fue.
225	Ponciano.	9	4	26	Origenes.
234	Anthero.	5	1	3	Ponciano martyr.
239	Fabiano.	13	0	4	Affricano.
252	Cornelio.	2	7	18	Sant Antonio.
254	Lucio.	2	10	6	Origines murio.
257	Stephano.	7	10	1	Sant Cipriano martyr.
265	Sixto.2.	1	11	23	Sant Lorenço martyr.
267	Dionysio.	6	3	17	Marcion fue.
273	Felix.	2	4	30	Theodora virgen florecio.
275	Eutochiano.	1	6	4	Cyrila hija del Empetador Decio.
276	Cayo.	10	4	7	Anatholio florecio.
287	Marcelino.	6	11	23	

Vacante.

Años despues del nacimiento d' Christo.		Años.	Meses.	Dias.	Personas Illustres y cosas notables sucedidas en esta edad.
294	Vacante.	7	6	25	
301	Marcelo.	5	1	27	La eregia de los Manicheos começo
307	Eusebio.	3	7	27	Eusebio Cæsariense.
310	Melchiades.	4	2	2	Iulio Firmico Astrologo.
314	Sylueſtre.	23	0	4	La eregia de los Antropomorphitas.
338	Marco.	2	8	23	S. Antonio Abad.
340	Iulio.	15	5	16	S. Paulo, primer hermitaño.
356	Liberio.	6	3	4	El milagro de la nieue succedio.
362	Felix, ſecũdo	1	3	2	El ſepulchro de S. Iuã Baptiſ. ſe hallo
369	Damaſo.	18	3	11	S. Ambroſio.
387	Syricio.	14	3	23	Concilio en Auguſta.
401	Anaſtaſio.	3	0	1	S. Hieronymo.
404	Innocencio.	15	2	11	S. Chryſoſtomo.
419	Zozimo.	2	6	4	S. Auguſtin.
422	Bonifacio.	3	7	0	Heros y Proba. floreſ.
425	Celeſtino.	8	5	3	Eſcocia ſe conuirtio.
434	Sixto.	9	0	19	Paulo Oroſio hiſtoriador.
443	Leon.	20	10	6	Merlin adeuino.
464	Hylario.	6	10	3	Ragusa fue edificada en Dalmacia.
471	Simplicio.	15	0	0	S. Bernabe fue hallado.
485	Felix, iij.	6	11	12	El Cõcilio Aurelaniẽſe ſe cõgrego.
494	Gelaſio.	6	10	24	Alchmeon.
499	Anaſtaſio, ij.	1	9	21	Fulgencio.
501	Simaco	15	7	26	Boecio.
517	Ormiſda.	9	0	11	La orden de S. Benito començo.
526	Iuan.	2	9	14	Santa Brigida.
529	Felix. iiij.	4	1	17	Dionyſio Abad, Computiſta.
533	Bonifacio.	2	11	1	Totila Rey cruelisſimo.
535	Iuan. ij.	1	5	26	Milan fue reedificada.
537	Agapito.	1	3	15	Caſsiodoro.
538	Siluerio.	1	7	3	Germano Pariſiense.
540	Vigilio.	16	6	26	Priſciano grámatico.
557	Pelagio.	4	10	18	Narſes capitan valeroſo.
562	Iuan. iij.	12	11	26	Hexarcos en Italia començaron.

Hono-

Años despues del nascimiento de Christo.		Años.	Meses.	Dias.	Personas Illustres, y cosas notables succedidas en esta edad.
575	Benedicto.	4	2	12	Honorato Obispo de Milan.
580	Pelagio. 2.	11	2	10	S. Emergildo martyr.
591	Gregorio.	13	6	10	Mahoma fue en este tiempo.
604	Sabiniano.	1	5	13	Anastasio.
606	Bonifacio. 3.	0	8	20	Eutropio Historiador.
607	Bonifacio 4.	6	5	7	S. Isidoro.
614	Deus dedit.	3	0	23	Santa Aurea virgen.
617	Bonifacio. 5.	4	10	2	Vincencio Obispo Frances, Historiador.
622	Honorio.	12	11	3	Iodoco Hermitaño.
635	Seuerino.	1	2	4	Froseo hijo del Rey de Hibernia.
638	Ioan 4.	1	9	10	Cesarea muger del rey de Persia se baptiz
640	Theodoro.	6	5	19	Theodoro Arçobispo Ingles. (zo.
647	Martino.	6	4	4	Damiano Obispo de Pauia.
653	Eugenio.	2	6	15	Seuerino Abad.
657	Vitaliano.	14	6	2	Viose vna gran Cometa.
672	A Deo datus.	4	2	17	Atilla Rey cruelissimo de los Hunnos.
676	Dono.	2	5	0	Venecia fue edificada.
679	Agatho.	2	6	15	El sexto Concilio Constantinopolitano.
682	Leon 2.	2	2	10	Començo el Reyno delos Vngaros.
684	Benedicto. 2.	0	10	13	Herbipolis en Franconia fue edificada.
686	Ioan 5.	1	0	10	Iuan Obispo Bergomense.
687	Conon.	0	11	3	Beda Ingles.
688	Sergio.	12	8	22	Audocho Arçobispo de Roan.
701	Ioan 6.	2	2	12	Benedicto Arçobispo de Milan.
704	Ioan 7.	2	7	19	Ægidio Philosopho Griego.
706	Zizimo.	0	0	20	Bonifacio Arçobispo de Maguncia.
706	Constãtino.	7		7	Petronio Brisciano.
714	Gregorio. 2	15	0	2	España se perdio. (Sueuia.
730	Gregorio. 3.	10	0	27	S. Busilibaldo hijo de Ricardo, duque de
740	Zacharias.	10	3	9	Eucherio, Obispo de Leon.
751	Stephano. 2.	5	0	29	S. Bucardo, Obispo Herbipolense.
756	Paulo.	10	1	0	El reyno delos Turcos començo.
766	Cõstãtino. 2.	0	1	0	Manò sangre de vn Crucifixo en Syria.
767	Stephano. 3.	3	5	27	Paulo Lombardo.

Años despues del nascimiento de Christo.		Años.	Meses.	Dias.	Personas que floresciero en las Edades.
711	Adriano.	23	11	3	Isuardo monje.
795	Leon. 3	20	5	0	Alcuino Frances.
815	Estephano 4.	0	7	0	Orlando par de Francia.
816	Pasqual.	7	3	16	Rabano.
823	Eugenio. 2.	3	0	0	Strabon Frayle.
826	Valentino.	0	1	10	Theodolpho obispo de Orliés.
826	Gregorio. 4.	16	0	0	Diodato abad de mõte Casino.
842	Sergio. 2	3	0	0	Albumazar Astrologo.
845	Leon. 4	8	3	6	Llouio sangre en Bressa.
853	Iuã. 8. muger.	2	1	4	Vulgaria se conuertio.
855	Benedicto. 3.	2	6	9	Iuan Scoto.
858	Nicolao.	9	9	3	Anastasio Bibliotecario.
868	Adriano. 2.	5	9	12	El señorio d normádia começo
873	Iuan. 9	10	0	2	Remigio obispo Altisidorense.
883	Martino. 2.	2	5	0	Albateño Astrologo.
885	Adriano. 3.	1	2	0	Breno Abad. (mõte gargano.
886	Estephano. 5.	6	11	0	La aparicion de S. Miguel en el
892	Formoso.	5	6	0	Guillermo el piadoso.
898	Bonifacio. 6.	0	0	26	Alberto conde de Franconia.
898	Estephano. 6.	1	3	0	Hallo Maguntino.
899	Romano.	0	3	22	La orden Cluniacen. começo.
899	Theodoro. 2.	0	0	20	Rachierio monje.
900	Iuan. 10	2	0	0	Manolo monje.
902	Benedicto. 4.	3	4	0	Bruno Obispo de Colonia.
905	Leon. 5	0	1	10	Eregia de los Antropormotitas
905	Christophoro	0	7	0	Paraslo fue destruyda en lõbar-
906	Sergio. 3.	7	4	16	Ato abad Fuldense. (dia.
913	Anastasio. 3.	2	2	0	Aufrido obispo de Traiecto.
915	Lando.	0	6	21	Gerardo obispo Camaracense.
916	Iuan. 11	13	2	3	Guillermo abad.
929	Leon. 6.	0	7	15	Ricardo abad.
930	Stephano. 7.	2	1	12	Papo abad.
932	Iuan. 12	4	10	15	Osterco abad.
937	Leon. 7.	3	6	10	Berno abad.

Stephano

Años despues del nacimiento de Christo.		Años.	Meses	Dias.	Personas que floresciceron en las Edades.
940	Estephano.3	3	4	12	Nuño Lainez juez de Castilla.
943	Martino.3.	3	6	10	Vdalrico obispo Augustense.
946	Agapito.2.	7	4	10	Conrado obispo de Constancia.
953	Iuan.13.	8	3	5	Viose vna gran Cometa.
962	Benedicto.5	0	6	5	Adalberto obispo Pragense.
963	Leon.8	1	4	0	Vlderico obispo Amburgense.
964	Iuan.14.	7	11	15	Odilo abad Cluniacense.
972	Benedicto.6	1	6	10	Adeobaldo obispo Oltraiacense
974	Dono. 2.	1	0	0	Alfon abad Floriacense.
975	Bonifacio.7	0	7	15	Alfarabio Philosopho de Arabia
976	Benedicto.7	8	6	0	Anedado Philosopho de Arabia.
983	Iuan.15	0	8	0	Tedaldo conde de Cinusio.
984	Iuan. 16	0	4	0	Começo el marquesado de Mófer-
984	Iuan. 17	10	6	10	Llouio trigo y peces. (rat
994	Gregorio.5	2	5	0	Griselda marqueta de saluces.
996	Iuan.18	0	10	0	Hugo Ardeburgense.
997	Siluestre.2	4	1	10	Començaron los malatestas.
1001	Iuan.19	0	4	20	Baptista muger pciara. (perió.
1001	Iuan.20	4	4	0	Começarõ los electores del Im-
1006	Sergio.4.	2	7	0	Ierusalé fue tomada de Turcos.
1009	Benedicto.8	1	1	13	Vbilegisso arçobispo de Magun-
1020	Iuan.21	11	6	9	Campano. (cia.
1032	Benedicto.9	13	3	0	Campano Astrologo.
1045	Siluestre.3	0	1	0	La orden de Cistel começo.
1045	Gregorio.6	2	3	0	Hereberto arçobispo de Colonia
1047	Clemente.2	0	9	0	Vdo arçobispo Madeburgense.
1048	Damaso. 2	0	0	23	Fulberto obispo Carnotense.
1048	Leon.9	5	2	6	Hugo abad Cluniacense.
1053	Victor.2	2	8	0	Hermano Contracto. (bia.
1056	Stephano.9	0	9	28	Egelberto arçobispo de Cõtur-
1057	Benedicto.10	0	9	20	Peste vniuersal y hambre.
1058	Nicolao.2	2	6	25	Pedro damiano. Pedro alphõso
1061	Alexandro.2	11	6	25	La orden de valũbrosa começo.
1073	Gregorio.7	12	1	3	Matilde condessa en Italia.

Rasis

Años despues del nascimiento de Christo.		Años.	Meses.	Dias.	Personas que floresciero en las Edades.
1085	Victor.3.	1	4	0	Rasis Medico.
1087	Vrbano.2.	12	4	19	Pedro Hermitaño.
1099	Pasqual.2.	18	6	7	Godoffre gano a Ierusalem.
1117	Gelasio.2.	1	0	5	Auicena floresc. en medicina.
1118	Calixto.2.	5	10	6	S.Bernardo abad de Clarauall.
1124	Onorio.2.	5	2	3	Hugo Frances.
1129	Innocencio.2.	13	8	0	Francia se abraso por calor.
1141	Celestino.2.	0	5	14	Iuan de los tiempos murio.
1143	Lucio.2.	0	11	4	Malachias Hyberno.
1144	Eugenio.3.	8	7	20	Auenrois y Zoir medicos.
1153	Anastasio.4.	1	4	0	Mesopotamia recibio la fe.
1154	Adriano.4.	4	10	0	Abraham judio Astrologo.
1159	Alexandro.3.	21	11	19	Tres Soles se vieron.
1181	Lucio.3.	4	2	12	Terremotos grādissimos vño
1185	Vrbano.3.	1	10	25	Aithmano Patanense.
1187	Gregorio.8.	0	1	25	Euerardo arçobispo.
1187	Clemente.3	3	5	16	Alberto soldado martyr.
1190	Celestino.3.	6	8	11	Piedras grādes llouio é Paler
1197	Innocencio.3.	18	4	23	S.Domīgo y S.Frācisco. (mo.
1215	Honorio.3.	10	7	13	Sancta Clara.
1225	Gregorio.9	14	3	0	Alberto magno. (belinos.
1240	Celestino.4	0	0	18	Vandos de los Guelphos y Gi
1242	Innocencio.4.	11	6	12	Sancto Thomas de Aquino.
1253	Alexandro 4	6	6	0	Vbercino conde de Parma.
1262	Vrbano.4	3	1	4	Aymon Ingles.
1265	Clemente.4	3	9	11	S.Buenauentura.
1269	Gregorio.10	4	2	10	En Roma nascio vna criatura
1275	Innocencio.5.	0	6	2	q̄ tenia crines y vñas de osso.
1276	Adriano,5.	0	1	9	Guillermo Durando.
1276	Iuan.22	0	8	1	Iacobo de Beluisso y Iuāguer-
1277	Nicolao.3.	3	8	5	Guillermo de Mara. (ra.
1281	Martino.4.	4	2	0	Tomose vn pez q̄ parecia leō
1285	Honorio.4.	1	0	11	Vgolino de orbiero.
1286	Nicolao.4.	4	1	8	Iuan de Parma.

Años

Años despues del nacimiento d' Christo.		Años.	Meses.	Dias.	Personas Illustres y cosas notables sucedidas.
1291	Celestino. 5.	0	6	4	Hugo Vallon.
1294	Bonifacio. 8.	8	9	17	Iacobo theologo.
1303	Benedicto. 11.	0	8	15	Francisco Petrarca.
1304	Clemente. 5.	8	10	15	La orden delos Celestinos.
1316	Iuan. 23.	18	4	0	La Silla Apostolica se passo a Auiñon.
1334	Benedicto. 12.	7	3	17	Parescieron muchas Lunas.
1341	Clemente. 6.	10	6	20	Rhodas fue ganada de Moros.
1352	Innocentio. 6	9	8	6	Francisco Albergoto legista.
1362	Vrbano. 5.	8	4	0	La orden de santa Brigida començo.
1370	Gregorio. 11.	7	5	0	Iuã Bocacio. La silla boluio a Roma.
1378	Vrbano. 6.	11	8	0	Inuentose la poluora y artilleria.
1390	Bonifacio. 9.	14	9	0	Fancisco de Carrara.
1404	Clemente.	15	0	0	Emanuel Chrysolora.
1409	Benedicto. 13.	24	0	0	Comienço delos blancos.
1404	Innocentio.	2	0	0	El gran Tamorlan.
1406	Gregorio. 12.	2	7	0	La orden de sant Hieronymo.
1409	Alexandro. 5.	0	11	0	La orden de san George.
1410	Iuan. 24	4	10	0	El Concilio de Constancia se celebro.
1417	Martino. 5.	13	3		Paulo de Castro.
1431	Eugenio. 4.	16	0	0	Fue el Concilio de Florencia.
1446	felix. 5. átipp^{a}	2	0	0	Blondo y Blasio Axareto.
1448	Nicolao. 5.	8	0	0	Iuã cutéberg hallo la impresiõ y tinta
1455	Calixto. 3.	3	3	16	Hallose el alumbre de Roca.
1458	Pio. 2.	6	0	0	Vesarion.
1464	Paulo. 2.	6	10	0	Nicolas Gẽson perficiono la Impresiõ
				0	Vna muger pario vn perro.
1471	Sixto. 4	13	0	0	Alexandre Targino.
1484	Innocencio. 8	7	11	0	La orden delos minimos.
1492	Alexandro. 6.	11	0	0	Las Indias occidẽtales se descubrieron.
1503	Pio. 3.	0	0	17	Scanderbego señor de Albania.
1503	Iulio. 2.	10	0	10	El duque Valentino.
1513	Leon. 10	8	8	20	El Estrecho de Magallanes se hallo.
1522	Adriano. 6.	1	8	3	Patricio Tricaso.
1523	Clemente. 7.	10	10	7	Yfmael Sophi.

Paulo.

1534	Paulo.3.	15	2	0	
1550	Iulio.3.	5	0	29	Thamas Sophi.
1555	Marcelo.2.	0	0	22	Caſulas Sophi.
1555	Paulo.4.	4	2	16	Pedro Moldauo.
1560	Pio.4.	6	0	12	Noſtradamus grande Aſtrologo.
1566	Pio 5.	6	13	16	Don Ioan de Auſtria.
1572	Gregorio.xiii.				

Cap.lxxij.delas Monarchias vniuerſales y particulares del mundo.

Tro modo de contar el tiempo hauiendo las gẽtes, que es por Monarchias, que quiere dezir Dominio vniuerſal y ſupremo. Las quales diuidiremos en vniuerſales, que ſon las ſiete q̃ comunmente ponen los hiſtoriadores: y en particular delos reyes que ha auido en cada Reyno, como ſe vera en los Cathalogos ſiguientes.

§ La primera monarchia fue delos Aſſyrios, la qual começo alos 130. años deſpues del diluuio, y alos 2182. años antes del Naſcimiento de Chriſto, ſiendo el fundador della Nembroth, edificador de la torre de Babylonia, la qual preualeſcio 1357. años.

8213	Nembroth.	56	1643	Mancaleo.	30
2127	Belo Iupiter.	62	1613	Stero, o Sphero.	20
2065	Nino.	52	1593	Mamilo.	30
2013	Semiramis.	42	1563	Spareto.	40
1971	Zames Niceas, Namas.	38	1523	Aſcatades.	40
1933	Ario.	30	1483	Amintas.	45
1903	Aralio, o Araſio.	40	1438	Belocho.	25
1863	Baleo Xerxes.	30	1413	Bellopares.	30
1830	Armatrites.	38	1383	Lamprides.	32
1792	Belocho Baal.	35	1351	Soſares, o Sorares.	20
1757	Baleo.	52	1331	Lampares.	30
1705	Altadas.	32	1301	Pannias.	45
1673	Mamito.	30	1256	Soſarmo.	19

Años antes del nasci miento de Christo.		Años.	Años antes del nasci miento de Christo.		Años.
1237	Mirreo.	27	1032	Laasthenes.	45
1210	Tantanes.	32	985	Periciades.	30
1178	Tanteo.	40	955	Orphrateo.	20
1138	Thyneo.	30	935	Orphatenes.	50
1108	Dercillo.	40	885	Ocrasapes.	42
1068	Eupalo.	38	843	Sardanapalo.	20

El dicho Sardanapalo, dicho tambié Tonos con coleros, fue el vltimo rey desta Monarchia: porq̃ hallandolo su Capitan Arbaces de Media hilãdo entre las mugeres, cõ fauor de Beloco capitã de Chaldea, lo mato: y ambos Capitanes se alçaron con la Monarchia, el vno en Media, y el otro en Chaldea, a los 823. años antes del nascimiento de Christo.

Segunda Monarchia, diuisa en los Medos y Chaldeos.

La 2ª Monarchia de los Medos duro 292. años, en los Reyes siguientes.

823	Arbaces.	28	643	Arceo.	40
795	Mandanes.	50	603	Artines.	22
745	Sosarmon.	30	581	Astibares.	29
715	Artycarmines.	50	561	Astiages Apanda.	30
665	Arbianes.	22			

50 La otra diuision de la segunda Monarchia de las Caldeos y Babylonios, duro 304. años, en los Reyes siguientes.

823	Beloco ful.	47	650	Nabuchodonosor. j.	34
776	Teglat Falasar.	24	617	Nabuchodonosor el grande.	44
752	Salmanasar.	16			
736	Sennacherib.	6	573	Euilmerodach.	30
730	Assaradon.	9	543	Regusar.	3
721	Merodach.	50	540	Labosardach.	5
671	Benmerodach.	20	535	Balthasar.	5

Estas dos Monarchias torno a juntar Cyro y la passo en los Persas, matando primero (y alçandose con el Reyno) a su Agnelo Astiages, Rey de Media Año 531. antes del nascimiento de Christo. Y despues hizo lo mesmo al Rey Balchasar de Babylonia, año 530. antes del nascimiẽto de Christo.

La

Años antes del nasci-miento de Christo.	Años	Años antes del nasci-miento de Christo.	Años

La tercera Monarchia de los Persas instituyo Cyro

Año 531. antes del nascimiento de Christo, la qual permaneció por tiempo de 202. años, en los Reyes siguientes.

531	Cyro.	5		439	Sogdiano. viij. meses.		
526	Cambises. (meses.	7		439	Dario Nothо.	19	
519	Ismerdis mago. vij.			420	Artaxerxes Mnemõ.	55	
519	Dario Histaspis.	20		365	Ocho Artaxerxes.	26	
499	Xerxes.	20		339	Arsames, o Arses.	4	
479	Artabano. 7. meses.			335	Dario.	6	
479	Artaxerxes, o Dario Longimano.	40		329	Vltimo rey de Persia, a quien vencio Alexandro Magno rey		
439	Xerxes. 2. dos meses						

de Macedonia, passando la quarta Monarchia a los Macedones de Asia en Europa, año 329. antes del nascimiento de Christo, año del mundo 3638. y del diluuio 1982.

Reyes de Macedonia que precedieron a Alexandro Magno, el qual reyno comenco a los 803. años antes del nascimiento de Christo.

803	Europo Cranao.	28		407	Oreste.	3	
775	Ceno.	12		404	Archelao. 2.	4	
763	Tyrimas.	38		400	Amintas. 2.	1	
725	Perdicas.	41		399	Pausanias.	1	
684	Archeo.	38		398	Aminтas. 3.	6	
646	Philippo.	38		392	Argo.	2	
608	Europo. 2.	26		390	Amintas. 4.	19	
582	Aliatas.	29		371	Alexandro. 2.	1	
553	Amintas.	50		370	Ptholomeo Alorites.	3	
503	Alexandro.	44		367	Perdicas. 3.	6	
459	Perdicas. 2.	28		361	Philippo. 2.	26	
431	Archelao.	24		335	Alexandro Magno.	12	

Años antes del nascimiento de Christo.	Años.	Años antes del nascimiento de Christo.	Años.

MVerto Alexandro Magno Año 323. se repartieron sus Reynos quatro Capitanes suyos, con titulos de Reyes, que obtuuieron sobre todos los otros la Monarchia, cuyos Reynos fueron Macedonia, Asia, Syria, y Ægypto.

Quarta Monarchia delos Reyes de Macedonia.

Duro ciento y cinquenta y ocho Años.

323	ARideo.	7		281	Antipatro. 45. dias.		
316	ACasandro.	19		280	Softenes.	2	
297	Antigono, o Alexandro, o Antipatro.	4		278	Antigono. 2.	36	
				242	Demetrio. 2.	10	
293	Demetrio.	6		232	Antigono. 3.	15	
287	Pyrrho, siete meses,			217	Philippo.	42	
287	Lysimacho.	5		175	Perseo.	10	
282	Ptholomeo.	1		165	Este fue el vltimo Rey de Mace		
281	Meleagro. 2. meses.						

donia, vencido por Lucio Emilio Paulo, Capitan de los Romanos, los quales subjetaron a Macedonia Año ciento sessenta y cinco antes del nascimiento de CHRISTO.

Reyes de Asia despues de Alexandro Magno, en quien tambien peruino la quarta Monarchia, que duro 20. Años.

323	Antigono.	18	305	Seleuco Poliarceres, o Demetrio.	2

El qual se entrego con su Reyno a Seleuco Nicanor Rey de Syria, a los trezientos y tres años antes del nascimiento de CHRISTO.

Reyes de Syria despues de Alexandro Magno, en quien tambien peruino la quarta Monarchia, que duro 248. años.

Seleuco

Años antes del nasci miento de Christo.		Años.
323	Seleuco Nicanor.	12
291	Antiocho Soter.	19
272	Antiocho Theos.	15
257	Seleuco Gallinico.	20
237	Seleuco Ceranno.	20
217	Antiocho Magno.	36
181	Seleuco Philopator.	12
169	Antiocho Epiphanes.	11
158	Antiocho Eupator.	2
156	Demetrio Soter.	12
144	Alexandro.	10

Años antes del nasci miento de Christo.		Años.
139	Demetrio Nicanor.	3
131	Antiocho Sedetes.	3
128	Diodoro o Triphõ. (trio.	3
125	Antiocho her° de Deme	12
113	Demetrio Nicanor, segũ da vez. (Phiscon.	4
109	Alexandro Zebeno, por	2
107	Antiocho Gripho.	12
95	Antiocho Cyceno, y Seleuco her' de Gripho.	18
77	Philippo.	2

Fue Philippo el vltimo Rey de Syria y Asia: porque siendo preso por los Romanos, fue por ellos priuado de su Reyno, a los setenta y cinco Años antes del nascimiento de CHRISTO.

Reyes antiguos de Egypto antes de Alexandro magno.

El Reyno de Egypto començo ciento y treynta y vno años despues del diluuio, q̃ fue alos 2182. años antes del nascimiento de CHRISTO. Gouernose por Dinastias, que significa Summa potestad, por la orden siguiente.

2313	Las primeras 12. Dinastias tuuierõ doze Reyes, que llamarõ dioses mayores. El primero fue Sores, o Goros, q̃ tambien lo llamã Zames, Menas, y Mezrain. La segũda Occeano, y las otras diez, diez hijos suyos, cada vno siete años, q̃ duro por tiempo de	131	2098	La 13. Dinastia fue de Amon.	14
			2084	La 14. Dinastia tuuo Cameseno, q̃es Chã hijo de Noe.	26
			2057	La 15. Dionysio que la tuuo.	3
			2019	La 16. tuuo Osiris, ys la constituyo a los Thebanos, en la q̃al reynaron Hercules Lybio y otros, por tiempo de	209
2182		84				

Años antes del nascimiento de Christo.		Años	Años antes del nascimiento de Christo.		Años
1823	La 17. dinastia fue de los pastores.	103		La Dinastia 20. de los Diapolitanos duro 178. años, sin saberse los Reyes q̃ reynaron en ella.	178
	La 18. fue dlos Diapolitanos, que duro 348. años, debaxo delos xvj. Reyes siguientes q̃ se llamaron Pharaones.		1179	La Dinastia 22. duro debaxo de siete Reyes 130. años, que son los siguientes.	
1724	Amasis.	25	1000	Smendis, o Sisac.	26
1697	Chebron.	13	974	Psensennes.	41
1685	Amenophis.	21	933	Nephercheres.	4
1664	Mephres.	12	929	Amenophis.	9
1652	Misphar Mutosis.	26	919	Osorcoro.	6
1626	Temosis. (nophis.	9	913	Spinaces.	9
1617	Amenoptes, o Ame	31	904	Persusenas.	35
1586	Oro magno.	38		La Dinastia 22. duro 49. años, debaxo delos tres Reyes siguientes.	
1548	Acẽgeres o acẽcris.	12			
1536	Achoris.	8			
1527	Chẽcres o Bocoris.	16			
1511	Acherres.	8			
1503	Cherres.	15	868	Sensocoris.	21
1483	Armeo, o Danao.	5	847	Obsorton.	15
1483	Remeses o Egypto.	68	832	Tachelosis.	13
1415	Menophes o Miris.	40		La Dinastia 23. duro quarẽta y quatro años, debaxo de los tres Reyes siguientes.	
	La Dinastia 19. fue de los Tarres q̃ significa Emperadores, la qual duro 194. años en las Tarres siguientes.		818	Petubastis.	25
			793	Osorcon Hercules.	9
1374	Zetho.	55	784	Ptamo.	10
1319	Rameses, o Rãses.	66		La Dinastia 24. duro 44. años, debaxo de vn solo Rey.	
1253	Menoses, o Amenо	40			
1213	Ammenemes. (sis	26			
1187	Tuoris, o Polibo.	7	773	Bocoris.	44

La

Años antes del nascimiento de Christo.		Años.
	La Dinastia 25. duro 44. años debaxo de solos tres Reyes.	
728	Sabachon Ethiope.	12
715	Sebicho.	12
703	Taraco Ethiope.	20
	La Dinastia 26. duro 159. años, debaxo de los ocho reyes siguientes.	
682	Merres Ethiope.	12
670	Stephinatis.	7
663	Nechepso.	6
657	Psammetico.	44
63	Nechach o Necheso	6
607	Psamnites.	12
595	Vaphres.	30
564	Amasis.	42
	La Dinastia 27. fue de los Persas señores q̃ se hizieron del Egypto, priuando al dicho Amasis el rey Cambises, a los 5. años de su reyno d Persia, en cuyo dominio estuuo 104. años d̃sta manera.	
522	Cambises.	3
519	Los Magos 7. meses	
519	Dario Hitaspis.	20
499	Xerxes.	20
479	Artabano. 7. meses.	
479	Artaxerxes, o Dario Longimano.	40
439	Xerxes ij. 2. meses.	

Años antes del nascimiento de Christo.		Años.
439	Sogdiano. 8. meses.	
439	Dario Notho.	19
	La Dinastia 28. fue d los reyes ꝓprios de Egypto, q̃ leuãtãdo se contra los Persas por muerte de Dario Notho, obtuuierõ la Dinastia, en la qual huuo solo vn Rey.	
420	Amartheo Saites.	6
	La Dinastia 29. fue d los Mẽdesios, duro 66. años, debaxo de vij. reyes q̃ se siguẽ.	
414	Nephrites.	6
408	Achoris.	12
396	Psammites.	1
395	Nepherites 4. meses	
394	Nectenebeo.	18
376	Theo.	11
36[illegible]	Nectanebo.	18
	La Dinastia 30. fue de los Persas, tornando a subjetar el Egypto el rey Artaxerxes Ocho, a los 18. años de su monarchia, expeliẽdo al rey Nectanebo, ẽ cuyo dominio stuuo 2[illegible]. años.	
347	Artaxerxes Ocho.	8
339	Arsames.	4
335	Dario.	6
329	Alexandro Magno.	5
324	Capitanes d Alexãdro	2

Años antes del nasci miento de Christo.

Despues obtuuo el Egypto Ptolomeo hijo de Lago, Capitan de Alexandro magno en quien tambié peruino la quarta monarchia, llamandose sus successores por el Ptolomeos: los quales gouernaron. 295. años, siendo en numero onze.

		Años.
322	Ptolomeo Lago.	40
282	Pto. Philadelpho.	38
244	Pto. Euergetes.	26
218	Pto. Philopater.	17
201	Pto. Epiphanes.	24
177	Pto. Philometor.	36
141	Pto. Euergetes. 2.	29
112	Pto. Jaturo o Soter	17
95	Pto. Alexandro.	10
85	Pto. Jaturo 2ª vez.	8
77	Pto. Dionysio.	30
47	Cleopatra.	20

En quien acabo la Monarchia toda delos succesores de Alexandro Magno, sujectando a Egypto Octauiano Cesar Augusto primer emperador alos 27. años antes del nascimiento de Christo.

¶ Quinta Monarchia de los Romanos.

Años antes del nasci miento de Christo.

¶ Reyes antiguos de Italia despues del diluuio.

		Años
2313	Soledad de Italia despues dl diluuio.	105
2205	Iano primer pobla	33
2172	Comero galo. (dor	58
2114	Ocho Veyo.	50
2064	Cameses Ocham.	19
2045	Iano sagūdo vez.	82
1963	Crano Razen.	54
1909	Auruno o Arno.	43
1866	Maloth Tages.	42
1824	Sicano.	30
1794	Enekios.	30
1764	Oliris.	10
1754	Leistrigon.	45
1709	Hercules Libio.	30
1679	Tusco, o Tuso.	29
1652	Alteo.	7
1645	Hispero.	11
1634	Italo Atlas.	19

¶ Este dexo el Reyno delos Aborigenes a su hija Roma, de quien procedieron los Reyes que reynaron en Roma, como despues diremos. Y el Reyno delos Ianigenas a su hijo Morgetes jūcto cō el de Hetruria, año mil seys cientos y quinze antes del nascimiento de Christo.

Morge

Años despues del nascimiento de Christo.		Años.
1615	Morgetes.	20
1595	Cambo Blascõ Co-	33
1562	Iasio. (rito.	50
1512	Coribante.	48
1464	Turreno.	51
1413	Tarcon Prisco.	23
1390	Abbas.	15
1375	Otano.	21
1354	Veibeno.	42
1312	Osco.	34
1278	Tarcon el jouen.	46
1232	Tiberino.	30
1202	Mezencio.	22
1180	Tarcon. 3.	20
1160	Ocno Bianor.	46
1114	Pypino.	52
1062	Nicio Fesulano.	47
1015	Pyseo.	52
963	Tusco. segundo.	39
924	Anno.	25
899	Fellino.	43
856	Bondo Bueno.	28
828	Atrio.	27
801	Marsias.	18
783	Echolo.	30
753	Celio.	21
732	Gallerito Lucumo	20
712	Lucio tusco.	25
687	Cabitio, o Cibicio.	82
605	Lucumo Ciusino.	38
567	Recho.	20
547	Hyello.	44
503	Porsena Clusio.	58
445	Tolumnio Veyo.	24

Años despues del nascimiento de Christo.		Años.
421	Eques Tusco.	40
381	Libio Fidenas.	48
333	Elbio Tusco.	32
301	Turreno.	26

¶ Este fue el vltimo Larte: porque siendo vencido por Fabio a los 275. años antes del nascimiento de Christo, a los veynte y seys años de su reyno, fue constreñido a entregar la Hetturia, y el q̃ do en ella con titulo de Prolarte quinze años, cuyos successores tuuieron este titulo 348. años.

275	Turreno.	15
260	Tito.	40
220	Vulturno.	4
172	Cecinna.	56
116	Menippo.	40
76	Menedoro.	36
40	Mecenas antes del nascimiẽto de xp̃o	40
0	Mecenas, despues del nascimiẽto de	16
16	Seyano. (Christo.	22
37	Seemino. (fal.	33
70	Otrõ Ferétino Co-	1

¶ Este fue el vltimo de la generaciõ antigua de los Reyes Ethruscos porq̃ matãdose siendo Cesar sin dexar hijos, se gouerno aquella prouincia a disposicion de los Emperadores año 71. del nascimiento de Christo.

Reyes

Años antes del nasci miento de Christo.		Años.	Años antes del nasci miento de Christo.
1615	Roma.	46	Torno despues a reynar Numitor, restituydo en el reyno por sus nietos, Remo y Romulo, q̃ fundaron a Roma: a la qual passaron el Reyno año 3217. dela creacion del mundo, y 1561. despues del diluuio, y 752. antes del nascimiento de Christo, enla septima Olympia: la qual fue gouernada por los Reyes siguientes dozientos y quarenta y dos años.
1569	Romanenses.	78	
1491	Pico.	57	
1434	Fauno.	30	
1404	Annio.	54	
1350	Vulcano.	36	
1314	Marte Italo.	32	
1282	Caculo.	36	
1246	Pico. 2.	33	
1213	Fauno. 2.	24	
1189	Latino.	38	
1151	Eneas y Lauinia	3	
1148	Ascanio.	32	
1116	Syluio postumo	10	
1106	Eneas Syluio.	30	
1076	Latino. 2.	50	
1026	Alba.	40	
986	Atis Egippo.	24	
962	Capis.	28	
934	Carpeto.	13	
921	Tiberino.	8	
913	Agrippa.	40	
873	Remulo, o Aro-	19	
854	Auentino. (malo	37	
817	Procas.	23	
794	Numitor.	0	
794	Amilio.	42	

752	Romulo.	38
714	Numa Pompilio.	43
672	Tulio Ostilio.	32
640	Anco Marcio.	24
616	Tarquino Prisco.	37
579	Seruio Tulio.	44
535	Tarquino superbo	25

Siendo este expelido del reyno por la maldad de su hijo Sexto Tarquino que forçó a Lucrecia año 242. de la fundacion de Roma, desechados los reyes se gouerno Roma por Cõsules 464. años: el qual cargo duraua vn año, y erá dos: fuerõ los primeros, y los q̃ les sucedierõ los siguiẽtes años antes del nascimiento de CHRISTO.

Iuni

Años antes del nasci miento de Christo.	
510	L.Iunio Bruto.y L.Tarquino,y sin acabar el año dexaron el cargo y fueron puestos en su lugar Sp. Lucrerio,y M.Horatio.Pulvillo,y P. Valerio Publicola.
509	P.valerioPublicola.2ª vez y T.Lucrecio Tripicitino.
508	P.Valerio 3. vezes,y M.Oratio.2.
507	Sp.Largo Russo.T. Hermi nio Aquilino. (berto.
506	M.Valerio,P.Postumio Tu
505	P.Valerio 4.T.Lucrecio.2
504	P.Posthumio.2. Agripa Menenio.
503	Sp.Casio.Opiter virginio
502	Postumio comino,T.largio

Este año que fue el noueno de la expulsion delos Reyes crearon Dictador y maestro de caualleros,officio q̃ dura sola seys meses: fue el primer Dictador que era el supremo magistrado el dicho Tico Largo 251.años de la fundacion de Roma.

501	Ser.Sulpicio camerino M.Mã
500	Cn.Veturio. T.Ebutio. (io.
499	T.Largio.2. Q.Cloelio.
498	A. Sẽpronio. M. Minutio.
497	A.Posthu.T. Virginio tricos-
496	Ap.Claudio.P. Seruilio.(sto.
495	A. Virginio,T.Betulio.
494	Sp.Cano.2.A.Posthumio.2.
493	T.Geganio. P.Minucio Augurino.
492	A.Sẽpronio.2.P. Minutio.2.

Años	Años antes del nasci miento de Christo.
491	Q. Sulpitio, Sp. Largio.2.
490	C.Iulio Tullo.P.Pinario.
489	Sp. Nautio.Sex.Furio.
488	C.Aquilio.T.Sicinio.
487	sp.casio.Proculovirginio
486	Q.Fabio Bibulano.Ser.Cor
485	L.emilio,ceso fabio.(nelio
484	M.Fabio.L. Valerio.
483	Q.Fabio.C.Iulio. (dulino
482	Ceso Fabio.2. Sp. Furio mo
481	M.Fabio.Gn.Manlio.
480	Ceso fabio 3.T.Virginio.
479	L.Emilio.C.Seruilio.
478	C.Horatio.T.Menenio.
477	P.Seruilio.A.Virginio.
476	P.Valerio.C.Nautio.
475	L.Furio.C.Manlio.
474	L.Emilio, Opitervirginio
473	P.Furio.L. Pinario.
472	T.Quintio,Appio Claudio
471	L.Valerio.T.Emilio.
470	A.Virginio.L.Numitio.
469	T.Quintio 2.Q. Seruilio.
468	T.Emilio 2.Q.Fabio.
467	Q.Seruilio.Sp. Posthumio
466	T.Quintio.Q.Fabio.
465	A.Posthumio.Sp. Furio.
464	P.Seruilio.L.Ebutio.
463	L.Lucretio.T. Beturio.
462	P.Volumnio.Ser.Sulpitio.
461	P.Valerio.C.Claudio.
460	Q. Fabio.L.Cornelio.
459	L.Minutio.C.Nautio.2.
458	Q.Minutio. C. Horatio. segundo.
457	M.Valerio.Sp.Virginio.

T.Ro-

Años antes del nasci miento de Christo.	
456	T. Romulio. C. Venitio.
455	Sp. Tarpeyo. A. Aternio.
454	P. Horatio. Sex. Quintilio.
453	L. Menenio. P. Seltio.
452	Este Año q̃ fue a los 301. de la fundaciõ de Roma, desechados los Consules, fueron elegidos diez varones q̃ gouernarõ casi dos años: y siendo expelidos por sus insolencias, fueron elegidos dos Consules como antes, que fueron.
450	L. Valerio. M. Horatio.
449	Este año fue mudado el gouierno siendo elegidos los Tribunos que tomarõ el gouierno. Y andando en estas rebueltas al pie de quarẽta años, gouernando a vezes Tribunos y a vezes Consules: finalmente auiendo loado los Ediles el año 344 de la fundacion de Roma, fue tornada a gouernarse por Consules.
408	L. Horatio. M. Horatio.
407	Sp. Herminio. T. Virginio.
406	M. Geganio. C. Iulio.
405	T. Quintio 4 Agripa Furio
404	M. Genutio Augurino y P. Curatio Philo.
403	L. Papyrio Mugilano y L. Sempronio atratino.
402	M. Geganio Marcerino. 2.

Años antes del nasci miento de Christo.	
	y T. Quintio Capitulino.
401	M. Fabio Posthumio Butio selua. C. Furio. M. papyrio.
400	Proculo Geganio. Lucio Menenio Lanato.
399	T. Quintino. 6. Agrippa; Menenio Lanato.
398	M. Geganio. L. Sergio.
397	L. Papyrio. M. Cornelio.
396	C. Iulio. L. Virginio.
395	C. Julio. 2. L. Virginio.
394	T. Quintio. Cn. Iulio.
393	L. Papyrio. 2. L. Iulio.
392	L. Sergio. 2. Holtio Iucrecio
391	A. Cornelio. T. Quintio. 2.
390	C. Seruilio. L. Papyrio.
389	C. Sempronio. Q. Fabio.
388	A. Cornelio. L. Furio.
387	Q. Fabio. C. Furio.
386	M. Papyrio. C. Nautio.
385	M. Emilio. C. Valerio.
384	Cn. Cornelio. L. Furio.
383	L. Lucrecio. S. Sulpitio.
382	L. Valerio. M. Manlio.
381	Echado los Gallos de Roma por Camillo, en lugar de Cõsules se gouerno por Tribunos de Caualleros 17. años.
365	Al fin deste tiempo, como se hiziessen insolentes, cessaron los Magistrados quatro años.
361	Despues tornaron a gouernar quatro años los Tribu-

Años antes del nasci miento de Christo.

nos de caualleros al fin de todo el sobredicho tiempo destas rebueltas q̃ fue. 24. años, boluio el gouierno a los Cõsules a los 304. años de la fundacion de Roma.

357 Emilio Mamerico, y Lucio Sextio. 1. Consul plebeio.

356 Q. Seruilio. L. Genutio.

355 C. Sulpitio Petico. C. Licinio Stolo Caluo.

354 C. Genutio. L. Emilio.

353 Q. Seruilio Hala. 2. L. Genutio Auentino.

352 C. Sulpitio. 2. C. Licinio. 2.

351 M. Fabio. 5. C. Petilio.

350 M. Popilio. 2. Cn. Manlio.

349 C. Fabio. C. Plautio.

348 C. Martio. Cn. Manlio.

347 M. Fabio. 2. M. Popilio Lenes. 2. (Publicola.

346 C. Sulpitio. 3. M. Valerio

345 M. Fabio. 3. T. Quintio.

344 C. Sulpitio. M. Valerio.

343 P. Valerio. C. Martio.

342 C. Sulpitio. T. Quintio.

341 M. Popilio. 3. L. Cornelio.

340 L. Furio Camillo. Ap. Claudio Crasso.

339 M. Valerio Publicola. M. Popilio Lenas. 4.

338 T. Manlio. C. Plautio.

337 M. Valerio. C. Petilio.

336 M. Fabio. Ser. Sulpitio.

335 C. Martio. 3. T. Manlio. 2.

Años antes del nasci miento de Christo.

334 M. Valerio. 3. A. Cornelio.

333 Q. Seruilio. 2. C. Martio Rutilio

332 L. Emilio. C. Plautio. (tilio

331 T. Manlio. 3. P. Detio.

330 T. Emilio. Q. Publitio.

329 L. Furio. 2. C. Menio.

328 C. Sulpitio. P. Aelio.

327 L. Papyrio Crasso. Cesso puilio Helua.

326 M. Valerio. 4. M. Atilio.

325 T. Veturio. Sp. Postumio.

324 L. Cornelio. Cn. Domitio.

323 T. Valerio. M. Claudio.

322 L. Papyrio. 2. L. Plautio.

321 L. Emilio. C. Plautio.

320 P. Cornelio. P. Plautio.

319 L. Cornelio. Q. Publilio.

318 L. Papyrio. C. Petilio. 3.

317 L. Furio. 3. D. Iunio.

316 C. Sulpitio. Q. Ebio.

315 Q. Fabio. L. Fuluio. (2.

314 T. Veturio 2. Sp. Postumio.

313 L. Papyrio 2. Q. Publilio. 2.

312 L. Papyrio cursor. 3. Q. Elio Ceritano. 2.

311 M. Folio. L. Plautio 2.

310 Q. Emilio. C. Iunio 2.

309 Sp. Nautio Rutulio. M. Popilio Lenas.

308 L. Papyrio 4. Q. Publilio 4.

307 C. Sulpitio. M. Petilio.

306 L. Papyrio. 5. C. Iunio.

305 M. Valerio. P. Detio.

304 Q. Emilio Barbulo 2. C. Iunio Bruto. 3.

Q. Fabio

Años antes del nascimiento de CHRISTO.

303	Q.Fabio Rutiliano 2.C. Martio Rutilio. (tio mus 2.
302	Q.Fabio Rutiliano 3.P. De-
301	Apio Claudio Craſſo.L. Volumnio Flama.
300	P.Cornelio.Q.Martio.
299	L. Poſthumio Megello. T. Minutio Augurino.
298	P.Sulpitio.P.Sempronio.
297	Ser.Cornelio.L.Genutio.
296	C.Emilio.M. Libio.
295	M.Valerio.Q.Apuleio.
294	T.Málio Torcato. M.Fuluio
293	L.Cornelio.Cn.Fuluio.
292	Q.Fabio.4.P.Detio.
291	Appio Claudio.2.L.Volumnio Flama.2.
290	Q.Fabio 5.P.Detio.
289	L.Poſthumio 2.M.Atilio.
288	L.Papyrio. Sp.Caruilio.
287	Q.Fabio.D.Iunio.
286	Dolobella.Domitio.
285	L.Poſthumio. C. Iunio.
284	P.Cornelio Rufino.M. Curio Dentato.
283	M.Valerio.Q Ceditio.
282	Q.Martio 2.Pu.Cornelio 2.
281	M.Marcello.C.Nautio.
280	M.Valerio.C.Elio.
279	C.Claudio.M.Emilio.
278	C.Seruilio.L.Cecilio.
277	P. Cornelio Dolobela. Cn. Domitio Caluo.
276	C.Fabritio.Q Emilio.
275	L.Emilio Barbula. Q.Marcio Philipo.
274	P.Valerio.T.Coruncano.
273	P.Sulpitio Auerrio. P.Decio Pyrrico.
272	C.Fabritio.2.Q.Emilio 2.
271	P.Cornelio Rufino 2. C. Iunio Bruto.2.
270	Q.Fabio 2.C.Genutio.
269	M.Curio Dentato.2. L.Cornelio Lentulo.
268	Ser.Cornelio.M.Curio.3.
267	C.Fabritio 3.C.Claudio.
266	L.Papyrio 2.Sp Coruilio.
265	C.Quintio.L.Genutio.
264	L. Genutio Clepſina. 2. Cn. Cornelio Aſina.
263	P. Sépronio.Apio Claudio.
262	M.Atilio.L.Iulio.
261	M.Fabio.Detio Iunio.
260	Appio Claudio.Q Fuluio.
259	M. Valerio.M.Oracilio.
258	L.Poſthumio.Q Málio.2.
257	L.Valerio.L.Oratilio.
256	Cn.Cornelio.C.Duilio.
255	C.Aquilio.L.Cornelio.
254	C.Sulpitio Paterculo.A.Atilio Calatino. (Serano.2.
253	C.Cornelio Bleſo. M.Atilio
252	Q Ceuicio.L.Manlio.
251	M.Emilio.Ser.Fuluio.
250	C.Cornelio.A.Attilio.
249	Cn.Seruilio Cepio.C. Sépronio Bleſo.
248	C.Aurelio.P.Seruilio.
247	L.Cecilio.M.Furio. (ſo.
246	S.Atilio regulo.L.Málio Bol
245	Apio Claudio Pulcro. L. Iunio Pullo.
244	P.Seruilio 2.C.Aurelio.2.

L.Lu

Años antes del nacimiento de CHRISTO.

243 L.Lucilio.C.Fabio.
242 M.Fabio Licinio. M. Otacilio Craſſo.2.
241 M.Fabio.C.Atilio.
240 A.Mãlio Atico. C. Sépronio Bleſo.2.
239 C.Fundano.C.Sulpitio.
238 C.Luctatio.A.Poſthumio.
237 Luctatio.A.Manlio.2.
236 C.Claudio Céro. M.Sépronio
235 C.Manlio.Q. Valerio
234 T.Sépronio Graco.P.Corne
233 L.cornelio.Q.Fabio (lio Falco
232 C.Licinio.P.Cornelio.
231 T.Manlio.C.Atilio. 2.
230 L.Poſthumio.Sp.Caruilio.
229 Q. Fabio Maximo Verrucoſo.M.Pomponio Matho.
228 M.Lepido.M.Oblito.
227 C.Papyrio.M.Pomponio.
226 M.Pomponio.2.C.Papyrio.
225 M.Emilio.M.Iunio.
224 L.Poſthumio Albino 2. Cn. Fuluio Centumalo.
223 Q.Fabio Maximo Verrucoſo 2.Sp.Caruilio.
222 P.Valerio.M. Atilio.
221 L.Apurio. M.Valerio.
220 C.Atilio.L.Emilio.(Flaco.2
219 T.Mãlio Torcato. 2.Q Fuluio
218 C.Flaminio. P.Furio.
217 M.Marcelo.Cn.Cornelio Scipio Caluo. (tio Ruffo.
216 P.Cornelio Aſsina.M.Minu
215 M.Liuio.L.Emilio.
214 P.Cornelio. 2. T. Sépronio.
213 Cn. Seruilio Geminio. C. Quintio Flaminio 2.
212 L.Emilio Paulo 2.C.Terétiovarro.
211 T.Sempronio.Q.Maximo.3.
210 Q.Maximo.4.M.Marcello.2.
209 Q.Maximo.5.T.Gracco.2.
208 Q.Fuluio Flaco.3.Apio Claudio.
207 P.Sulpitio.Cn.Fuluio. (no.2.
206 M. Marcello. 4. M. Valerio Leui-
205 Q.Fabio.6. Q. Fuluio.4.
204 Marco Marcello.5.T.Quintio.
203 C.Claudio Nero.M.LiuioSalinator
202 L.Veturio Philo.Q. Cecilio Metel-
201 P.Scipio.P.Craſſo. (lo
200 M.Cornelio.T.Sempronio.
199 Cn.Seruilio Cepio.Cn.Seruilio Gemino.
198 M.Seruilio.T.Claudio Nero.
197 Cn.Cornelio.P.Elio Petu.
196 Ser.Sulpitio.C.Aurelio.
195 L.Cornelio.P.Iulio.
194 Sex.Elio Peto.T. Quintio.
193 Cn.Cornelio.Q.Minutio.
192 L.Furio.M.Marcello.
191 L.Valerio.M.Portio Caton.
190 P.Scipio.2.T.Sempronio.
189 L.Quintio Flamineo.Cn.Domitio Encobarbo.
188 P.Scipion Naſica.M.Atilio.
187 L.Cornelio Scipiõ Aſsiatico. C.Lelio Africano,
186 M.Fuluio.Cn.Manlio.
185 M.Meſala.C.Liuio Salinator.
184 M.Lepido.C.Flaminio.
183 Sp.Poſthumio.Q.Martio.
182 Ap.Claudio.M.Sempronio.
181 P.Claudio.L.Portio.
180 M.Claudio.Q.Fabio.

L.Paulo.

Años antes del nasci miento de Christo.	
179	L.Paulo.Cn.Venio. (uio.
178	P.Cornelio Lẽtulo.M.Ve-
177	A.Posthumio Albino.Calphurnio Piso.
176	L.Manlio.Q.Fuluio
175	M.Manlio.M.Iunio.
174	T.Sempronio.C.Claudio.
173	Cn. Cornelio Scipion. Q. Petilio Spado. (Sceuola.
172	M.Emilio Lepido.Q.Mutio
171	Sp.Posthumio.Q.Mutio.
170	P.Postumio.M.Popilio.
169	C.Popilio.P.Elio,
168	P.Licinio.C.Cassio.
167	C.Hostilio Mácino.C.Atilio Serrano. (lio Scepio
166	Q.Martio Philipo.2.Q.Seruí
165	L. Emilio Paulo 2.C.Licí-
164	Q.Elio.M.Iunio(nio crasso
163	M. Marcello,C.Sulpitio.
162	Cn.Octauio.T.Manlio.
161	A.Mãlio Torcato.Q.Casio lõgino. (uentio Elba.
160	T.Sẽpronio Gracco 2.M.Iu
159	P.Scipiõ Nasica.C.Martio.
158	M. Messala.C.Fanio.
157	M.Cornelio.L.Anitio.
156	Cn.Cornelio Dolobela.M. Fuluio Nouilior.
155	M.Emilio.C.Popilio.
154	Sex.Iulio.L.Aurelio.
153	L.Lentulo.C.Martio.
152	P.Scipiõ 2.M.Claudio 2.
151	L.Postumio.Q.Opimio.
150	Q.Fuluio.T.Annio.

Años antes del nasci miento de Christo.	
149	M.Marcello.3.L.Valerio.
148	L.Lucullo.A.Postumio.
147	L.Quintio.M.Acilio.
146	L.Martio.M.Manlio.
145	P.Posthumio.L.Piso.
144	P.Aphricano.C.Liuio.
143	L. Cornelio. L. Mummio.
142	Q.Fabio Maximo.L.Hosti
141	Ser.Galba.L.Aurelio.(lio.
140	Appio Cludio.Q.Metello.
139	L.Metello.Q.Maximo.
138	Cn.Cepio.Q.Pompeio.
137	Q.Cepio.C.Lelio.
136	Cn.Piso.M.Popilio.
135	P.Scipion.D.Bruto.
134	M.Emilio.C.Hostilio.
133	P.Furio.Sex.Atilio.
132	Ser.Fuluio.Q.Calphurnio.
131	P.Aphricano.C.Fuluio.
130	C.Mutio.L.Calphurnio.
129	P.Popilio.P.Sulpitio.
128	P.Crasso.L.Valerio.
127	Appio Claudio.M.Perpena
126	C.Sẽpronio.M.Aquilio.
125	Cn.Octauio.T.Annio.
124	L.Cassio.L.Cinna.
123	M.Emilio.L.Aurelio.
122	M.Plautio.M.Fuluio.
121	C.Casio Lõgino.Sex.Domitio Caluino.
120	Q.Cecilio.T.Quintio.
119	Cn.Domitio.C.Fannio.
118	L.Opinio.Q.Fabio Maximo
117	P.Mãlio,C.Papyrio Valbo
116	L.Cecilio.L.Aurelio.

M.Portio

115 M.Portio Catõ. Q. Martio.
114 L.Cecilio Metelo. Q. Mutio Scenola. (rino.
113 C.Licinio Geta. Q. Max. Emi-
112 M.Emilio Scauro. M. Cecilio Metello.
111 M.Metello. Cn.Domitio
110 M. Acilio Balbo. C. Portio Caton.
109 C.cecilio. C.Papyrio Carbo
108 M.Libio Druſo. L. Piſo.
107 P.Scipiõ Naſica. L.Calphurnio Beſtia. (nutio Ruffo.
106 Sp.Poſthumio Albino. M. Mi
105 Q.Cecilio Metelo. M.Iunio Siluano.
104 Ser.Sulpitio. M.Emilio.
103 L.Caſsio. M. Mario. (rano.
102 Q.Seruilio Cepio. C. Atilio Se
101 P.Rutilio Ruſſo. C. Manlio Maximo.
100 C.Mario Nepos. 2. C. Timbrio. (lio Oreſtes.
99 C.Mario Nepos. 3. L. Aure-
98 C.Mario Nepos. 4. Q. Lucatio. (lio.
97 C.Mario Nepos. 5. M. Aqui
96 C.Mario Nepos. 6. L. Valerio Flaco. (Albino.
95 M. Antonio. A. Poſthumio
94 Q.Cecilio metelo. T. Didio Viuio. (nio Craſo.
93 Cn.Cornelio Lẽtulo. P. Lici
92 Cn.Domitio Enobarbo. C. Caſio Longino. (Scenola
91 L.Licinio Craſo. Q. Muſcio
90 C.Cecilio Caldo. L. Domitio Enobarbo. (nio.
89 C.Valerio Flaco. M. Heren
88 P.Claudio Pulchro. M. Pulcro Perpena. (Cefar
87 L. Martio Philipo. Sex. Iulio
86 L. Iulio cefar. P. Rutilio lupo
85 Cn. Põpeio Strabo. L. Portio Catõ. (peio Ruffo.
84 L. Cornelio Silla. Q. Pom-
83 L. Cornelio Scina. Cn. Octauio. (rio. 7.
82 L. Cornelio Scina. 2. C. Ma-
81 L. Cornelio Scina. 3. Cn. Papyrio Carbo.
80 L. Cornelio Scina. 4. cn. Papyrio Carbo. 2. (no bulbo.
79 L. Scipio aſiatico. C. Norba
78 Cn. Papyrio Carbo. 3. C. Mario Gratidiano.
77 M. Tulio. Cn. Dolobella.
76 L. Cornelio Silla. 2. Q. Metello Pio.
75 P. Seruilio Batia Iſaurico, Appio Claudio Pulcro.
74 M. Emilio Lepido. Q. Lucatio Cãtulo. (to Iuliano.
73 M. Emilio Mamerco. D. Bru
72 Cn. Octauio. C. Scribonio Curio. (ta.
71 L. Octauio. L. Aurelio Co-
70 L. Licinio Luculo. M. Aurelio Cota.
69 M. Luculo. C. Caſio Baro.
68 L. Gelio Publicola. Cn. Cornelio Lẽtulo. (Lẽtulo.
67 Cn. Aufidio. P. Cornelio
66 M. Craſo. Cn. Pompeio.
65 Q. Cecilio Metelo. Q. Hortẽſio Nepos.
64 L. Cecilio Metello Cretico. Q. Martio Batia.

63	C.Calphurnio Piso. M. Acitroglabrio. (torcato
62	M.Emilio lepido. L.Mālio
61	L.Iulio Cesar. Q.Martio Figulo. (tonio.
60	M.Tulio cicerō. M. An
59	D.Iunio Sylano. L. Mureno.
58	M.Pupio Piso Calphurnio. M.valerio Mesala.
57	Q.Cecilio Metelo Celer L.Afranio. (nio Vibulo
56	C.Iulio cesar. M.calphur
55	L.Piso Cesoniano. A.Gabinio. (Martio Philippo
54	P.Cornelio Lentulo. L.
53	Cn.Lētulo Marcelino. L Martio Philippo.
52	Cn.Pompeio Magno. 2. M.Licinio Crasso.
51	Ap. Claudio Pulcro. L. Domitio Eneobarbo.
50	Cn.Domitio. M.Valerio Messalla.
49	Cn.Pompeio Magno. 3. Metelo Scipion.
48	M.claudio Marcelo. ser. Sulpitio Ruffo.
47	L.Emilio Paulo C.Claudio Marcello.
46	C.Lentulo Cruscello. C. claudio Marcello. 2. vez.

Despues destos Cōsules se leuāto Iulio Cesar con el Imperio Romano, tomando titulo de Dictador perpetuo, sus sucessores se llamarō Emperadores. Y de mas desto instituyo la Monarchia delos Romanos q̄ fue la 5ª. en numero año 3923. dela creacion del mūdo. Y 705. dela fundacion de Roma, y 46. antes di nacimiēto de chr̄o, duro 359 años.

Quinta Monarchia.

			Meses.
45	C.Iulio Cesar.	4	
4	Octauiano Cesar Augusto antes del nascimiento de Christo.	42	
1	Octauiano Cesar Augusto despues del nacimiento de Christo.	14	
15	Tiberio.		
38	C.Caligula.	3	10
42	Claudio.	13	9
56	Neron.	14	7
71	Galba.		7
71	Otton.		3
72	Vittellio.		7
72	Vespasiano.	9	11
82	Tito.	2	8
84	Domitiano.	15	5
100	Nerua.	1	4
101	Traiano.	19	6
120	Adriano.	21	
141	Antonio Pio.	23	3
164	Marco Antonio Aurelio.	19	1
183	Commodo.	13	
196	Pertinax.		6
196	Iuliano.		7
197	Seuero.	18	
214	Antonino.	6	
220	Macrino.	1	
221	Eliogabalo.	4	
224	Alexandro Seuero.	13	
237	Maximino.	3	
240	Pupieno y Valuino.	2	
242	Gordiano.	4	
247	Philippo.	5	

Decio.

252	Decio.	2	
254	Galio.	2	
256	Emiliano.		3
256	Valeriano.	8	
264	Galieno.	7	
271	Claudio.	2	
273	Quintilio.		1
273	Aureliano.	6	
279	Tacito.		6
279	Floriano.		2
279	Probo.	6	
285	Caro y sus hijos.	2	
287	Diocleciano y Maximiano.	20	
307	Cõstancio y Galerio.	6	
312	Cõstantino Magno.	7	

Este Emperador mudo la silla imperial el primer año d su imperio de Roma a Cõstantinopla siendo el primer Emperador Christiano, q̃ mãdo q̃ todos se baptizassen: y dio la ciudad de Roma al Papa.

¶ Sexta Monarchia de los Constantinopolitanos.

312	Constantino Magno.	30	
342	Cõstãtio y sus hrõs.	24	
366	Iuliano apostata.	3	
368	Iobiano.		8
368	Valẽtiniãno y Valẽte.	12	
380	Valẽte y Gratiano.	4	
384	Gratiano y Valentiniano.	3	
387	Theodosio.	11	
398	Arcadio y Honorio.	13	
411	Honorio y theodos.o 2.	15	
426	Teod.o 2. y valẽtiniãno.	28	
454	Valentiniano y Craciano.	5	
459	Marciano.	2	
460	Leon.	17	
477	Zenon.	17	1
494	Anastasio.	27	
520	Iustino.	9	
529	Iustiniano.	39	
568	Iustino 2.	11	
579	Tiberio 2.	7	
585	Mauricio.	20	
604	Phocas.	8	
611	Heraclio.	30	
644	Eracleonas y Cõstantino 3.	3	
644	Constante 2.	27	
670	Constantino 4.	18	
687	Iustiniano 2. y Leõtio y Tiberio.	26	
713	Philippico.	16	
714	Anastasio.	3	
717	Theodosio 3.	1	
718	Leon 3.	24	
742	Constantino 5.	35	
777	Leon 4.	5	
782	Constantino 6.	18	

En cuyo tpo la monarchia delos Cõstãtinopolitanos ouo fin por q̃ por los daños q̃ los Lõgobardos haziã en las tierras de la iglesia de seuy dãdose los emperadores de Cõstãtinopla de socorrer las. El papa Leõ 3. pidio socorro a Carlo magno, y diuidio el imperio en oriental y occidẽtal, haziẽdo emperador de Alemaña a Carlomagno, el qual fue el instituydor de la septima Monarchia de los Alemanes año de 800.

800	Carlomagno.	14	
814	Ludouico pio.	26	
840	Lothario.	15	
856	Ludouico 2.	20	
876	Carlos Caluo.	2	
878	Ludouico Baluo.	2	
880	Carlos Craſſo.	9	

889	Arnulpho.	12
901	Ludouico.4.	11
912	Conrado.	7
919	Henrico.	17
937	Otron.	36
974	Otton.2.	10
984	Otton.3.	18
1002	Henrico 2. fue el primer electo de los electores.	22
1024	Conrado.2.	19
1043	Henrico.3.	15
1057	Henrico.4.	50
1106	Henrico.5.	20
1125	Lothario 2.	13
1138	Conrado.3. (roxa	15
1153	Federico Barba-	38
1190	Henrico.6.	8
1198	Philippo.	10
1208	Otton.4.	5
1213	Federico.2.	36
1249	Cõrado 4.y Guillermo y otros.	7
1256	Vacante.	17
1273	Rodulpho.	18
1291	Adulpho.	7
1298	Alberto.	10
1308	Henrico.7.	6
1313	Luys 5. y Federi-	33
1347	Carlos 4. (co.	32
1378	Vbẽceslao.	22
1400	Roberto.	10
1410	Sigismundo.	27
1437	Alberto. 2.	2
1439	Federico. 3.	53
1493	Maximiliano.	25
1519	carlos v. maximo	37
1556	Fernando.	8
1564	Maximiliano.2.	12
1576	Rodulpho.2.	

Constantinopla.

Emperadores de Cõstantinopla q̃ sucedierõ a la Emperatriz Irene y a su hijo Cõstantino 6. despues q̃ el Papa Leõ 3. dividio el imperio passando la monarchia de los Romanos, y Constantinopolitanos a los Alemanes año de 800. Los quales imperaron en Constantinopla por la orden siguiente.

800	Constantino.6.	2
802	Nicephoro.	9
811	Estauratio. 4. meses.	
811	Michael Curoplates	2
813	Leon Armenio.	8
821	Michael Balbo.	9
830	Theodosio, o Teofi-	15
845	Michael.3. (lo.	13
869	Basilio.	17
886	Leon.6.	18
904	Alexandro. (peno.	1
905	Constãtino 7. y Leca	55
960	Cõstãtino Romano, y Niceforo Focas.	10
970	Iuan Zimizis.	6
976	Basilio 2. y Constantino 9.	50
1026	Constantino 9. solo.	3
1029	Romano Argiropilo.	6
1034	Michael Plaphagõ.	8
1042	Michael Calaphate. 5. meses.	
1042	Cõstãtino Monaco.	13
1055	Theodora.	2

1057	Michael.6.	1
1058	Isacio Comneno.	4
1062	Constantino Duca.	7
1069	Eudoxo y Romano Diogenes. (zo.	5
1074	Michael Parapina-	6
1080	Nicephoro Botania	3
1083	Alexo Cõneno. (te	34
1116	Calojoanes.	25
1141	Emanuel.	38
1179	Alexio.	3
1182	Andronico.	2
1184	Isacio Angelo.	16
1200	Alexo Angelo.(tilo	1
1201	Alexo el joué y mir	2
1202	Valduino de flãdes.	1
1202	Henrrico.	13
214	Pedro Altisiodoro.	5
1219	Roberto.	7
1226	Valduino.	33
1259	Michael Paleologo	34
1293	Andronico y Micha	39
1332	Andronico. (el.	9
1341	Iuã Paleologo, y Juã Catacuzeno.	43
1384	Emanuel Pale ologo	34
1418	Iuan Paleologo.	27
1445	Constantino Paleo	8

logo, que fue el vltimo Emperador de Cõstantinopla Christiano, por tomarle la ciudad de Cõstantinopla y todo el Imperio Mahometo gran Turco a 29. de Mayo, del año 1453.

¶ Monarchias particulares.

¶ Reyes Turcos.

Estos Reyes Turcos que se apoderaron de Constantinopla fuerõ Scitas, de donde saliendo mucha dumbre dellos, hizieron muchas conquistas sin tener Rey, hasta el año de 1299. que eligieron a

1299	Ottomano.	28
1328	Orcana.	22
1350	Amurates.	23
1373	Vayacero.	24
1398	Calepino Cerisce-	6
1404	Mahometo. (lebo.	14
1419	Amurate.2.	31
1450	Mahometo 2.	30
1481	Bayaceto.2.	31
1512	Selim.	8
1520	Solimano.	47
1566	Selim.2.	8
1574	Morat.	

¶ Reyes de Sicion.

¶ El Reyno de Sicionia en Achaia comenco 2046. años antes del nacimiento de Christo, y reynaron en ella los Reyes siguientes por tiempo de 961.

2046	Egilao.	52
1994	Europa.	45
1949	Stelchin.	20
1929	Appri.	25
1904	Telastion.	52
1852	Egidio.	34
1818	Turimacho.	45
1773	Leucipo.	53

1720	Mesapo.	47
1673	Herato.	46
1627	Plemneo.	48
1579	Orthopolis.	63
1516	Marichio.	30
1486	Marato.	20
1466	Hericteo.	55
1411	Coras.	30
1381	Epopeo.	35
1346	Laomedon.	40
1306	Sycion.	45
1261	Polibio.	40
1221	Inacho.	42
1179	Festo.	8
1171	Adraſtro.	4
1167	Poliphides.	31
1136	Pelasgro.	20
1116	Zeuſippo.	31
1085		

Despues gouernaron los sacerdotes Carnios por tiẽpo de 33. años, que fueron.

Archelao.	Theonao.
Antodundo.	Amphicio.
Metuduto.	Carido, o Caridonio.
Euneo.	

Este huyo, y desamparo el gouierno por la guerra que le hazian los Persas año 521. antes del nacimiẽto de Christo.

¶ Lacedemonia.

El Reyno de Lacedemonia principio a los 1922. años antes del nascimiento de Christo en Grecia: tuuo. ix. Reyes que reynaron 331. años.

1922	Euristheo.	42
1880	Argis.	8
1872	Archestrato.	33
1839	Labotes.	37
1802	Doristheo.	29
1773	Agesilao.	44
1729	Archelao.	60
1669	Thelaco.	40
1629	Alcamenes.	38

Este fenescierõ los Reyes de Lacedemonia a los 1591. años antes del nascimiento de Christo: y tomando las leyes de Licurgo, crearon despues Ephoros, que eran tenidos como Reyes. Al fin tuuierõ solo capitanes, o Duques para el gouierno de la guerra.

¶ Argos.

El Reyno de Argos en Grecia començó 1861. años antes del nacimiento de Christo.

1861	Inaco.	50
1811	Phoroneo.	60
1751.	Appis.	35
1716	Argo.	70
1646	Crasso.	54
1592	Phorbas.	35
1557	Troyphas.	46
1511	Crotopho.	21
1490	Stheleno.	11
1479	Danao.	50
1429	Lynceo.	41
1388	Pelopes.	52
1336	Abas.	23
1313	Preto.	17
1296	Acrisio.	31

Muerto

Muerto este por Perseo a los 576. años que començó este reyno, fue mudado a los Micenas, año 1265. antes del nascimiéto de Christo, y reynarõ los reyes siguiẽtes.

1865	Perseo.	10
1255	Stelano.	63
1192	Euristheo.	45
1147	Atreo y Thestes.	65
1082	Agamenon.	35
1017	Egisto.	7
1010	Orestes.	15
1005	Tysamenos.	10
995	Penthilo.	22
972	Comestes.	35

En el qual se acabo este reyno con la baxada de los Heraclidas año 937, antes del nacimiento de Christo, y reynaron 55. años.

¶ Athenas.

¶ El Reyno de Athenas començó 1606. años antes del nascimiento de Christo, y reynaron los Reyes siguientes en ella 501. años.

1606	Cecrops.	50
1556	Cranao.	9
1547	Amphitrion.	10
1537	Eristonio.	50
1487	Pandion.	40
1447	Erutheo.	50
1397	Cecrops.	40
1357	Pandion.	25
1332	Egeo.	48
1284	Theseo.	30
1254	Menestheo.	24
1230	Demophon.	33
1197	Oxisthes.	12
1185	Alphidas.	14
1171	Timothes.	8
1163	Melanto.	37
1126	Codro.	21

Siendo muerto Codro en vna batalla año 1105. antes del nascimiẽto de Christo, se gouernaron por magistrados perpetuos 387. años.

1105	Medon.	20
1085	Agasto.	36
1049	Archippo.	19
1030	Tersippo.	41
989	Phorbas.	31
958	Mecades.	30
928	Dioneto.	28
900	Pheredo.	19
881	Ariphron.	20
861	Thespio.	28
833	Aganestor.	20
813	Eschilo.	23
790	Alcamenon.	2
788	Carops.	10
778	Esimedes.	10
768	Elidico.	10
758	Hippomenes.	10
748	Leocrates.	10
738	Absander.	10
728	Erixias.	10

Despues deste eligeron nueue gouernadores año 718. antes del nacimiento de Christo, que gouernaron 136. años. Acabo deste tiempo año 582. antes del nacimiento, vencidos los Megarenses por Pysistrato, se leuanto con la republica

el dicho Pysistrato, y la tuuo tyranizada 34. años. Sucedierõle en la tyrania sus hijos Hyparco, y Hipias, delos quales fue muerto Hyparco por Harmodio y Aristogilo. Al fin se hizo señor desta republica Philippo rey de Macedunia.

TROYA.

El reyno de Troya tuuo principipio 1324. años antes del nascimiẽto de Christo, y duro 297. años en los Reyes siguientes.

1324	Dardano.	31
1293	Heritonio.	75
1218	Tros.	60
1158	Ilio.	55
1103	Laomedon.	36
1067	Priamo.	40
1027	Fue este vltimo rey de Troya: porque fue destruyda esta ciudad 1027. años antes del nascimiẽto de Christo, por los Griegos, por auer robado Paris a Helena.	

Amazonas.

Las Amazonas despues de la muerte de Tanausso Rey de los Scitas mataron a sus maridos, y a Plinios y Scolapito Capitanes Scitas: y tomando las armas occuparon los campos Themisterios de Capadocia, y leuantaron dos Reynas que las gouernassen, que fueron las siguientes.

	Lampeo y Marthesia.
	Oritia y Antiopia.
	Menalippe y Hypolita.
	Pathasilea fue a la guerra de Troya.
	Talestis se fue a ver con Alexãdro Magno. Esta fue la vltima de quien se ha tenido noticia.

Corinthio.

El Reyno de Corinthio comenco en Grecia entre la Acaya y la Morea 1106. años antes del nascimiento de Christo reynaron los Reys siguientes 323. años.

1106	Athletas.	35
1071	Ixion.	37
1034	Agilao.	37
997	Priminas.	35
962	Vacis.	35
927	Agelas.	30
897	Eudemo.	25
872	Aristemedes.	35
837	Egemnon.	16
821	Alexandro.	25
796	Phelestheo.	12
784.	Automenes.	1
	Despues de este no huuo mas reyes en Corinthio, y se gouernaron por gouernadores anuales año 783: antes del nascimiẽto de Christo: y al cabo d 220. años alos 563. antes del nascimiento de Christo, se hizo tyranno Cypselo principal de la familia Bacida: y auiendo lo sido 28. años, le succedio su hijo Periandro.	

Lydia

LYDIA.

El reyno de Lydia en Asia menor començo 760. años antes del nascimiento de Christo, y reynaron los reyes siguientes. 231. Años.

760	Ardissio.	36
724	Aliates.	14
710	Meles.	12
698	Candaules.	17
681	Giges.	36
645	Ardis.	37
608	Sadiates.	15
593	Aliates ij.	49
544	Cresso el rico.	15

A este (sin valerle sus riquezas) vencio y quito el reyno Cyro rey de Persia 529. años antes del nascimiento de CHRISTO.

HERODES.

Auiendo los Romanos quitado el Reyno de Iudea al Rey Antigono 32. años antes del nascimiento de Christo pusieron por rey a Herodes, que con sus successores tuuo aquel reyno 103. años.

32	Herodes Ascalonita matador de los Innocentes, antes del nascimiento de Christo.	32
1	Despues del nascimiento de Christo.	4
5	Herodes Archelao.	9
15	Herodes antipas degollo a S. Iuã baptista.	24
40	Herodes Agrippa.	7
48	Herodes Agrippa. ij.	27

En cuyo tiempo fue destruyda Ierusalem por Tito hijo de Vespasiano emperador de Roma, Año 75. del nascimiento de Christo.

PARTHOS.

Muerto Alexãdro Magno, siendo Rey de Asia y Syria Antiocho Theos al fin de su reyno, cerca los años 258. antes del nascimiẽto de Christo, los Parthos se rebelaron contra los Syrios, matando al Prefecto Androgeo Arsaces, Capitan dellos, y leuantandose con el Reyno lo gozaron sus successores 479. años.

258	Arsaces.
235	Arsaces Mithridates.
215	Pampatio o Fraates.
176	Pharnaces, o Maardes.
168	Mithridates.
	Phaarthes.
92	Artabano.
	Mithridates magno.
46	Herodes y su hijo Pacoro q̃ mataron a Crallo.
20	Phraates, o Tiridates.
✝	Bonon. *Nascio Christo.*
31	Artabano.
50	Mithridates Hibero.
	Arsobarçanes.
	Artabano.
	Bardanes.
62	Gotarzes.

64	Bonones.	
	Bologesso.	
	Pacoro.	
	Parthenas parte.	
	Bologesso.	
228	Artabano.	

Este fue el vltimo rey delos Parthos: porque siendo vencido por Artaxerxes, hombre valeroso, Rey que se auia hecho delos Persas, subjectò la Parthia a su reyno de Persia, a quiẽ succedieron los Reyes de Persia siguientes, que començaron año 228. del nascimiento de Christo.

PERSIA.

228	Artaxerxes.	15
243	Sapor.	31
274	Ormisda. (ban.	1
275	Barranes, o Barra-	3
278	Barranes, o Narseo	16
294	Barranes. 4. meses	
295	Narses.	8
302	Misdates.	8
310	Sapor coronado enel viẽtre de su madre.	70
380	Artaxerxes. 2.	11
391	Sapor. 3.	5
396	Barranes. 4.	10
406	Isdigertes.	21
427	Barranes 5. o Gorrorano.	20
	Clande.	
447	Barraranes. 6.	18
464	Perozes.	20
484	Valens.	4
488	Cauadas.	11
499	Lambazes, o Blases.	4
503	Cabadas segũda vez.	30
533	Cosroes, y su hijo Hormisda.	48
581	Hormisda solo.	8
589	Cosroes.	39
628	Siroes, o Cosroes.	1
629	Adesir. 7. meses.	
630	Sarbaras. 6. meses.	
630	Bornaris. 7. meses.	
631	Hormisda.	10
641	Este año fue este rey vencido y priuado del Reyno por los Sarracenos descendientes de Mahoma, que fue el vltimo año del Emperador Heraclio.	

¶ Emperadores de Italia.

Despues q̃ Constantino magno mudo la silla a Constantinopla, estuuo Italia subjeta al Imperio mas de 120. años, hasta q̃ muerto Valentino. ij. año 456. se leuãto por emperador Maximo Patricio Romano de Italia y Sicilia.

456	Maximo.	
	Auito.	
462	Mayorano. 3.	
465	Seueriano. 4.	
469	Anthemio. 5.	
474	Rethiner. 4. meses.	
474	Oliuer. 7. meses.	
475	Glicerio. 6. meses.	
475	Nepos. 6. meses.	

Augusto

476	Augustolo. 1. años.	
477	Odoacer Rey delos Herulos y Turingos 14. a quien vencio y priuo Theodorico Rey de los Ostrogodos, amigo del Emperador Zenon, a cuya intercesion tomo aquella empresa, año 491.	

Godos de Italia.

Reyes Godos de Italia que sucedieron a Theodorico, hijo de Theodomir Rey delas Pannonias y Missias a quien el emperador Zenon dio la conquista de Italia contra Odoacer Rey de los Herulos, y Turigos, que se auian apoderado della, al qual venciendo Theodorico se llamo Rey de Italia: el qual con sus successores permanescio en ella 72. años.

491	Theodorico.	38
529	Atalarico.	10
539	Theodato.	3
542	Bitiges.	2
544	Idibaldo.	1
545	Aratico, o Arario 5. meses.	
545	Totila.	9
554	Tejas.	8
562	Este Año fue el vltimo que los reyes Godos reynaron en Italia, siendo expelidos por Narses Capitan del Emperador Iustiniano segundo.	

EXARCOS,

Auiendo tenido el sobredicho Narses el gouierno de Italia xvj. años, fue priuado por orden de la Emperatriz Sophia, y los gouernadores que huuo de alli adelãte por los Emperadores de Constantinopla fueron llamados Exarcos que hizierõ su assiẽto en Rauena año 569. y permanecierõ 160 años.

553	Narses.	16
569	Longino primer Exarco.	22
591	Smaragdo.	4
595	Romano patricio.	1
596	Galicano.	13
609	Smaragdo 2ª vez.	3
612	Lamigio. trax.	4
616	Eleuterio se quiso hazer Rey, y fue muerto.	7
623	Isacio Patricio.	22
645	Theodoro caliopa.	12
657	Olymppio.	1
658	Teodoro Galiop. 2ª vez.	29
687	Ioannes.	15
702	Theophilato.	25
727	Paulo muerto por los de Rauena.	2
729	Eutichio. Despues cada Ciudad tomo su duque.	

LONGOBARDOS en Pannonia.

Reynaron

	Reynaron los Lõgobardos en Pannonia 177.años.	
393	Agelmãdo, hijo del duque Ayon.	33
426	Lamissio.	3
429	Labe, o Let.	40
469	Heldehoc.	4
473	Godohoc, passo el Danubio.	12
485	Daphaon Diacono, o Claffo.	6
490	Tanco, y por Diacono, todo.	10
500	Vuacõmato a su padre, y vencio alos Gepidas y Suevos.	18
518	Vbaldario.	7
525	Adoino.	18
543	Alboino en Pannonia.	26

Este dexãdo la Pannonia a Auario rey delos Hunos, entro en Italia, llamado por el capitan Narses, para que lo vengasse de las injurias q̃ le auia hecho la emperatriz Sophia muger del emperador Iustino 2. El qual hizo su assiento en Pauia dõde reynaron sus successores 200. años, dando nõbre de Lombardia a la tierra.

¶ Longobardos en ITALIA.

568	Alboino.	12
579	Cleophis, o Clebe.	1
580	Treynta tyranos.	10
590	Antaris.	7
597	Agisulpho.	24
622	Odoaldo y Teodolinda.	10
632	Arioaldo.	12
644	Rotaris.	16
660	Rodoaldo.	5
665	Arioperto. (berto	9
674	Perterito y Gundi-	1
675	Grimoaldo.	11
686	Garioaldo 3. meses.	
686	Parterito o partaris	18
704	Comperto.	12
716	Limperto. 8. meses.	
717	Regimperto.	1
718	Arioperto.	9
727	Asprando 3. meses.	
727	Luitprando.	31
758	Aldeprádo 5. meses	
758	Rachitio.	7
765	Ayistulpho.	8
773	Desiderio.	18
791	Carlomagno, el qual priuo del reyno al Rey Desiderio y a su hijo Adilgesio.	

Passados muchos años se leuantaron en Milan cabeça de Lõbardia por tyranos los Vicecomites, que tambien fueron señores de Lombardia año 942.

¶ Señores de Milan.

942	Eliprando.	32
974	Otton.	55
1029	Andrea.	45
1074	Galbano.	27
1101	Vacante.	52
1153	Iuan Turriou.	25
1168	Martin Turrion.	2

Phelippo

1170	Philippo Turrion.	3
1173	Napolion Turrion.	12
1185	Accio Vicecomite, Cardenal. (mite.	9
1194	Matheo y Iuã viceco	13
1207	Guido Turrion.	12
1319	Mateo 2. vicecomete	7
1326	Galeaço y sus hños.	7
1333	Accio vicecomite.	13
1346	Luchino vicecomit.	8
1354	Iuã vicom. arçobispo	7
1361	Bernabe y Galeaço, hermanos.	22
1383	Iuã Galeaço vicecomite.	17

Este se intitulo Cõde de Virtudes, y despues a los 17. años de su señorio impetro del Emperador Vbẽceslao el titulo de duque, año 1400. y lo fue siete años.

Duques de Milan.

1400	Iuan Galeaço.	7
1408	Iuan Maria.	10
1419	Philippo Maria.	33
1453	Francisco Sforçia.	16
1470	Galeaço Maria.	10
1481	Iuan Galeaço.	18
1500	Ludouico el Moro.	5
1506	Luys rey de Frãcia.	12
1519	Maximilião sforcia	3
1523	Frãcisco rey de Frãcia	8
1532	Francisco Sforcia 2.	2
1535	Carlos V. maximo Emperador y rey de España,	

ganã do este Estado a los Franceses, lo dexo encorporado en la Corona de España. año 1535.

¶ Ierusalem.

Reyes Christianos de Ierusalem q̃ sucedieron a Godufre de Bullon, que la conquisto de Infieles año 1099. en la qual permanescieron 89. años.

1099	Godofre de Bullon.	1
1100	Valduino.	18
1118	Valduino. 2.	13
1130	Falcon.	11
1142	Valduino. 3.	24
1166	Almerico.	12
1178	Valduino Leproso.	6
1184	Valduino el niño.	0
1184	Guido Lesignatio.	3

1187 Este año tomo la ciudad de Ierusalem el Saladino, Soldan de Egypto, a dos de Octubre. Y el dicho Rey Guido cedio el drecho q̃ tenia a Ierusalem a Ricardo rey de Inglaterra: porq̃ le dio la ysla de Chypre, que auia conquistado de Infieles.

¶ Chypre.

Começo este Reyno año 1195. y permanescio 355. años.

	Guido Lusignano.	
	Almerico.	
	Hugo.	
	Henrique.	
	Hugo. 2.	
	Hugo. 3.	

Iuan.
Henrique.
Hugo. 4.
Pedro.
Pedro, o Perino
Iacobo.
Iuan, o Iano.
Iuan Iacobo.
Luys de Saboya
y Carlota.
Iacobo el baſtar
do: eſte fue el vl
timo Rey: porq̃
dexò el Reyno
a Venecianos.
Año. 1470.

REYES DE Gotia y Sue-cia.

Magog, nieto de Noe.
Sueno.
Getar, o Gogo.
Vbbo.
Siggo.
Herico.
Vddo.
Alo.
Othen.
Carolo.
Viorno.
Getar.
Sigo 2.
Verico.
Humulpho.
Humelo.
Sitrugo.
Scarino.
Sibdagero.
Aſmundo.
Huſſo.
Vadnigo.
Reñero.
Othebroto.
Atilo.
Othero.
Roderico.
Atilo 2.
Botruldo.
Carolo. 2.
Grimmero.
Tordo.
Gotharo.
Adulpho.
Algoto.
Herico. 2.
Lindormo. (lo.
Alarico y Geſti
Herico deſerto.
Getrico y Alda
Vilmero. (no.
Nordiano, y Syuardo.
Carolo 3. y Herico 4.
Aldano.
Engino.
Reignaldo.
Amundo.
Hacho, y Siuar-
Ingo. (do.
Nearco.
Froto.
Vrbaro.
Aſteno. (lo.
Fliolmo y Ati-
Suerchero.
Valander y Dignero.
Visbur.
Domalder y
Dagero. (rico.
Domaro y Ala
Ingemaro.
Ingello.
Germundo.
Aquiro y Ingo.
Egillo.
Gotharo 2.
Faſto.
Gudmundo.
Adelo.
Oſtano.
Ingemaro.
Oiſtano.
Biorno 2.
Raualdo.
Suartmano.
Tordo. 2.
Rodulfo.
Atino.
Atilo.
Tordo. 3.
Algoto.
Goltago.
Artus.
Aquino.
Carolo. 4.
Carolo. 5.
Virgero.
Herico. 5.
Torillo.
Viorno. 3.
Alarico. 2.
Viorno. 4.
Vratemundo.
Siuardo fro.
Heroto.
Carolo. 6.
Viorno. 5.
Ingeualio.
Olao Freteſia.
Ingo. 2.
Herico vétoſo.
Herico victo-rioſo.
Herico Aorſel.
Olao Scot, Co-ning.
Amãdo anuoſo.
Amundo elvil.
Aquino Ruſſo.
Stenchillo.
Ingo. 3.
Alitano.
Philippo.
Ingo. 4.
Ragualdo.
Magno.
Suerchero. 2.
Sant Herico.
Carlos. 7.
Canuto.
Suercher. 3.
Herico. 10.
Iuan el jouen.
Herico Bleſo.
Valdemaro.
Magno Ladalao.
Virgero. 2.
Magno Smeech
Alberto.
Margarita.

Herico

Herico Pomerano.		796	Gotrico.	
Christoual Bauiero.		810	Olao o Olabo.	
Carlos Canuto.		815	Hermingo.	
Steno Stuar el viejo.			Siuardo y Ingo.	
Suanto.			Regnero.	
Steno Stuar el jouen,			Siuardo. 2.	
Goftano.			Herico.	
Herico. 13.		860	Canuto.	
		869	Ybaro.	
¶ Reyes de Dania, o Dinamarchia.			Agnero y Hubo.	
		880	Froto.	
			Gormo. 2.	
DAm,	Fridlauo.	887	Haruldo.	
Humblo.	Frotho. 3.	902	Gormo. 3.	
Lothero.	Hiarno.	926	Haraldo.	
Schioldo.	Fridleuo.		Gormo.	
Gram.	Froto el largo.	1014	Olao.	
Subuidagero.	Ingelo.		Sueno.	
Gutormo.	Olao.	1038	Canuto.	
Hadingo.	Froto 5.		Canuto.	
Frotho.	Hulgano. 2.	1042	Magno.	
Haldano.	Vnguino.	1055	Steno, o Sueno.	
Roe.	Siuaido.	1067	Haralco.	2
Hotbrodo.	Sigaro.	1069	Canuto. 4.	10
Helgo.	Siualdo. 2.	1079	Olao. 3.	10
Roluo.	Haldano. 3.	1090	Herico.	13
Hiarruaro.	Haraldo y Su-	1102	Haraldo.	2
Hotero.	Hetta. (ton.	1104	Nicolao.	30
Rorico.	Olon.	1133	Canuto, o Araldo.	2
Herueudillo.	Omundo.	1135	Herico.	5
Fengo.	Syuardo.	1140	Herico.	
Anileto.	Buthlo.	1150	Sueno. 3.	
Vigleto.	Iarmerico.	1163	Vualdemaro.	13
Vuermundo.	Brodero.	1185	Canuto.	
Huffo el manso.	Syualdo. 2.	1203	Vualdemaro se-	40
Dan. 2.	Sino.		gundo.	
Hugleto.	Biorno.	1243	Herico.	9
Froto Vegeto.	Haraldo. 2.	1252	Abel.	1
Dan. 3.	Gormo.	1253	Christoual.	7

Herico

1260	Herico.	27
1287	Herico.	34
1321	Christoual.	12
1334	Vualdemaro. 3.	42
1376	Margarita.	35
1411	Herico.	28
1439	Christoual.	9
1448	Christierno.	34
1482	Iuan.	32
1514	Christierno. 2.	9
1523	Friderico.	11
1535	Christiano.	24
1559	Friderico.	

¶ Polonia.

¶ El primer Rey de Polonia fue Lechio año del nascimiento de Christo 550. en cuyos sucessores estuuo este Reyno 150. años hasta Visimiro, que muriẽdo sin hijos, fueron elegidos xij. duques palatinos vno delos quales vino a ser Rey año de 700.

700	Croco.	
804	Lechio.	19
823	Venda.	
	xij. Duques.	
	Premislo, o Lesco.	
	Lesco. 2.	
	Lesco. 3.	
	Popielo.	
	Popielo 2.	
	Piasto.	
	Zemonito.	21
906	Lesco. 4.	9
915	Cemomislo.	49
964	Miezislao.	35
999	Voleslao.	25
1025	Miecislao. 2.	9
1034	Casimiro.	24
1058	Voleslao. 2.	22
1081	Vuladislao.	20
1102	Voleslao. 3.	36
1139	Vuladislao. 2.	7
1146	Voleslao Crespo.	27
1173	Miezislao 3.	4
1177	Casimiro. 2.	17
1194	Lesco el blanco.	30
	Vuladislao Lascano	6
	Interreno. (go	10
1226	Boleslao el Casto.	32
1279	Lesco el negro.	10
1289	Premislo.	1
1290	Vuladislao Lotico.	31
1300	Venceslao Boemo.	5
1333	Casimiro el grande.	37
1370	Luys de Vngria.	12

Careciendo este Rey de hijos varones, casó a su hija Edwiga, con Buladislao duque de Lituania año 1382. con que se vinierõ a juntar estos dos Estados.

¶ Lituania.

	Mendoco.
	Stroinato.
	Voisalco.
	Troideno.
	Vitenes.
	Gedemino.
	Iasnuta.
	Olgerdo.
	Iagelo.

Bapti-

Baptizandose este (que era Gentil) con todos sus vassallos, se llamo Vuladislao: y casando con la successora de Polonia, fue Rey de aquel Reyno.

POLONIA, y Lituania.

1382	Vuladislao.2.	52
1434	Vuladislao.3.	11
1444	Casimiro.3.	45
1492	Iuan Alberto.	9
1501	Alexandro.	5
1506	Sigismundo.	41
1548	Sigismũdo Augusto.	24
1572	Henrico Rey de Frãcia, el qual fue elegido por Rey de Polonia, por morir sin hijos el Rey Sigismundo Augusto.	

FRANCIA.

Reyes primeros de Francia despues del diluuio, año 144. y antes del nascimiento de Christo. 2169.

2313	Soledad de Francia.	44
2169	Samotheo.	141
2028	Mago.	43
1985	Sarron.	57
1928	Dryio.	10
1918	Vardo Prisco.	60
1858	Longo.	34
1824	Vardo.2.	37
1787	Luco.	12
1775	Celtes.	42
1733	Galatheo.	54
1679	Narbon.	20
1659	Lugdo.	46
1613	Belgio.	1
1612	Iasio.	69
1543	Allobrox.	77
1466	Romo.	35
1431	Paris.	38
1393	Lemano.	82
1311	Olbio.	11
1300	Galatheo.2.	23
1277	Namneo.	45
1232	Rhemo.	38

Despues entraron diuersidad de gentes que la posseyerõ, hasta que vinieron los Francos, descendientes de Franco hijo de Hector, que la quitaron a los Romanos, que a la sazon la posseyan año 420. despues del nascimiento de Christo.

REYES FRANCOS QVE vinieron a Europa, despues de destruyda Troya.

	Fráco hijo d'Hector.
	Sicambro.
	Priamo.
	Hector.
	Troyo.
	Trogoto.
	Estuuierõ despues sin Rey quatrocientos, sesseta y vn años hasta que eligierõ a Antenor.

440	Marcomiro.	28
412	Antenor.	30
382	Priamo.	26
356	Heleno.	19
337	Dioeles.	39
298	Heleno 2.	14
284	Baſſan.	36
248	Clodomiro.	18
230	Nicanor. 2.	34
196	Mercomiro. 2.	28
168	Clodio.	10
157	Antenor. 2.	16
141	Clodomiro 2.	20
121	Merodaco.	28
93	Caſſandro.	21
72	Antario.	25
37	Franco.	28
9	Clogio antes del naſci-	
✠	miento de Chriſto.	9
	Y deſpues reyno.	31
11	Herimer.	30
41	Marcomiro.	12
53	Clodomiro. 3.	18
71	Antenor. 3.	12
83	Raterio.	6
89	Rechimero.	24
113	Ademaro.	14
127	Marcomiro. 4.	21
148	Clodomiro. 4.	17
165	Faraberto.	20
185	Summo.	28
213	Hilderico.	40
253	Varthero.	18
271	Clodio. 2.	27
298	Vualter.	8
306	Dagoberto.	11
317	Clogio. 2.	2
319	Clodomiro. 5.	18
337	Rechimero. 2.	13
350	Theodomiro.	10
360	Clogio. 3.	18
378	Marcomiro. 5.	15
393	Dagoberto.	5
398	Genebaldo.	21

419 Eſte año muriendo ſin hijos el Rey Genebaldo, fue elegido por Rey el Año ſiguiente Faramundo, duque de Francorria, q̃ fue el primer Rey de los Francos, que entro en Francia.

℣ FRANCOS en Francia.

420	FAramundo.	11
432	Clodio el cabelludo.	18
450	Merobeo.	10
460	Childerico.	26
486	Clodoneo Chriſtiano.	30
516	Childeberto.	44
559	Clotario.	5
565	Cheriberto.	9
574	Chilperico.	14
587	Glotario. 2.	44
631	Dagoberto.	14
645	Clodoneo. 2.	17
662	Clotario. 3.	4
667	Childerico. 2.	12
679	Theodorico.	14
693	Clodoneo. 3.	4
697	Childeberto. 2.	18
715	Dagoberto. 2.	4
719	Clotario. 4.	2
721	Chilperico. 2.	5
726	Theodorico. 2.	15
741	Childerico. 3.	9

Pepino

750	Pepino.	18
768	Carlo Magno Empador	46
814	Ludouico pio épador.	36
840	Carlos Caluo épador.	38
878	Ludouico Balbo.	2
880	Luys y Carlomagno.	5
885	Luys de nada.	
885	Carlos Crasso épador.	5
890	Heudon.	9
900	Carlos simple.	27
926	Rodulpho.	2
928	Ludouico. 4.	27
955	Lotharío.	31
986	Luys.5.	1
987	Hugo Capeto.	9
996	Roberto.	34
1030	Henrico.	30
1060	Philippo.	49
1109	Luys el gordo.	28
1137	Luys el mancebo.	43
1180	Philippo.2.	43
1223	Luys. 8.	3
1277	S. Luys.	44
1270	Philippo.3.	15
1285	Philippo el gentil.	28
1313	Luys Vtino.	2
1315	Philippo el largo.	5
1331	Carlos 4.	7
1327	Philippo Valeño.	22
1350	Iuan de Valoys.	14
1364	Carlos el sabio.	16
1380	Carlos el loco.	42
1422	Carlos el Burgés.	38
1460	Luys el despreciado.	23
1483	Carlos el cabeçudo.	14
1497	Luys de Orleens.	17
1514	Francisco Valeño.	33
1547	Henrico. 2.	12
1559	Francisco. 2.	1
1569	Carlos.9.	14
1574	Henrico.3.	

FRANCONIA.

Duques de Franconia, de quien descendia Faramũdo primer Rey delos Frãceses: el qual Duçado começo año 326. despues del nascimiento de Christo, siendo primer Duque Genebaldo, hermano de Clodomiro, rey 30. delos Francos.

326	Genebaldo.	30
356	Dagoberto.	26
382	Clodio.	10
392	Marcomiro.	16
408	Faramundo. *Este siẽdo elegido por rey de Frãcia, dio el Ducado a su hermano.*	2 15
423	Marcomiro.2.	18
441	Priamo.	12
453	Genebaldo.2.	20
473	Simon.	23
496	Clodio.	16
512	Clodomer.	21
533	Hungbauld.	26
559	Heleno.	30
589	Geofre.	24
613	Genebaldo.3.	20
633	Clodomiro.	23
656	Heribert.	30
686	Clouis.	12
698	Gosbert.	26
724	Gotzberto.	14
738	Hetan.	20
758	Pepino. *Viniendo este a ser rey de Francia dio el Ducado al Obispo de Herbipoli. Año. 752.*	

NORMANDIA en Francia.

En el ducado de Normandia en tiempo de Carlos el simple, Rey de Francia, huuo los Duques siguientes.

- Roberto.
- Guillermo.
- Ricardo.
- Ricardo. 2.
- Ricardo. 3.
- Roberto.
- Guillermo notho: el qual viniendo a ser rey de Inglaterra, se encorporo este Ducado en la Corona de Inglaterra, y despues lo conquisto el Rey Philippo de Francia.

BRETAÑA en Francia.

Auiendo sido Duque de Bretaña Conano, descendiente de los Reyes antiguos de Inglaterra, como muriesse sin hijos varones Año de mil ciento y sesenta, dexo el estado a su hija Constãcia, casada con Gaufredo, hermano de Henrico segundo, Rey de Inglaterra, cuyos succesores son los siguientes.

- Gaufredo.
- Eduardo.
- Guido.
- Pedro.
- Iuan.
- Artus.
- Iuan. 2.
- Carlos de Bles.
- Iuan de Monfort.
- Iuan. 4.
- Francisco.
- Pedro. 2.
- Artus.
- Francisco. 2.
- Anna, la qual casó con Luys de Vrliens rey de Frácia, y despues con Francisco Valesio su succesor, cõ q̃ se vnio este estado cõ la Corona de Frácia.

TOLOSA.

Antiguamente tuuo Tolosa, Ciudad de Francia, Reyes, que fueron los siguientes.

- Ptolo y Ptolomeo. que la edificaron.
- Athomo.
- Torcino.
- Aquario Veleto.
- Tabor.
- Theodosio.
- Marcello.
- Nathan.
- Quatro capitularios.

Reyes Godos de España.

Reyes Francos de Frácia.

Theodorico

	Theodorico.
	Furco Galacio.
	Methopio.
	Pipino.
	Carlo magno.

El qual hizo condado esta ciudad y su tierra, y le dexo subjetos algunos condados circunuezinos poniendo por Conde a su sobrino Torcino Isauret. Año 801.

801	Torcino Isauret.	41
842	Isauredo.	19
861	Beltrando.	24
885	Guillermo.	24
909	Poncio.	30
939	Heimero.	30
969	Ramon.	50
1019	Guillermo Talafer.	43
1062	Ramon de S. Egidio.	40
1102	Bertrando 2.	24
1126	Guillermo. 2.	8
1134	Alonso.	15
1149	Ramon. 3.	46
1195	Ramon. 4.	28
1223	Ramon. 5.	27
1250	Alonso y Iuana.	21
1271	Por morir estos Condes sin hijos sucedio en este condado el Rey Philippo de Francia, hijo de S. Luys, como hermano del Conde Alonso, el sobredicho año de 1271.	

FOX.

El señorio de Fox (prouincia de Francia) tuuo principio Año 960. aunque otros lo hazé mas antiguo.

960	Arnoldo.	40
1000	Roger.	39
1039	Bernardo. j. Conde.	44
1083	Roger.	15
1098	Roger. 2. (grueso.	29
1127	Roger Bernardo, el	43
1170	Ramon Roger.	35
1205	Roger Bernardo, el	19
1224	Roger. 5. (magno.	31
1255	Roger Bernardo.	7
1262	Roger Bernardo: este vino a ser tãbien señor de Bearne, Bigorra, y Marsano.	44
1306	Gaston.	9
1315	Gaston.	29
1344	Gaston Febeo.	47
1390	Mattheo.	9
1399	Archimbaldo.	13
1412	Iuan.	23
1436	Gaston caso cõ Leonor, proprietaria de Nauarra. (uarra.	36
1472	Fráciſc. febo R. đ Na	11
1483	Cathelina y Iuã đ Labric, reyes đ Nauar	34
1517	Henrique. (ra.	38
1555	Antonio de Borbon duque de Vandoma, caso con doña Iuana proprietaria destos estados de Fox, Bearne, y Labrit.	

VANDOMA.

Los señores de Vandoma vienen dela casa de Borbon, cuya succession es de S. Luys Rey de Francia el qual tuuo por hijo a

Roberto cõde de Claramõt y duq̃ de Borbon.
Luys duque de Borbon.
Diego cõde de Caraloys y dela Marcha.
Iuã conde de Vandoma, por su muger.
Luys de Borbon.
Iuan de Borbon.
Francisco de Borbon.
Carlos de Borbõ primer duque de Vandoma.
Antonio de Borbon 2º. duq̃, caso cõ Iuana proprietaria de Bearne, Fox, Labrit, Bigorra, Marsano y Armeñach
Henrique de Borbon.

¶ Sauoya.

Esta prouincia comenco a ser cõdado en tiẽpo dl emperador Otõ 3. cuyo hijo Veroaldo fue primer cõde y sus descẽdientes lo fueró 400. años, hasta el postrero que fue Aymo, cuyo hijo Amideo se llamo duque cõsiguiendo lo del emperador Sigismundo.

1391	Amideo.	40
1431	Luys.	31
1462	Amideo.	15
1477	Philiberto.	6
1483	Carlos.	6
1489	Carlos. 2.	7
1496	Philippo.	2
1498	Philiberto.	6
1504	Carlos tercero.	
	Emanuel Philiberto	
	Carlos Emanuel.	

Moscouia.

El ducado d Moscouia comẽço año dl nacimiẽto de xpo d 861. siẽdo primer du

Rurico. (que.
Oiech.
Igor.
Olha.
Suatoslao.
Ieropolco. (silio.
Vbolodimiro, o Bale-reslao y Mecislao.
Boleslao.
Vuladimiro.
Iaropelco.
Vuselodo.
Izaslao.
Colomano.
Miezislao.
Daniel.
Suarno.
Leon.
Andres.
Demetrio.
Iuan.
Simon Iuan.
Demetrio. 2.
Basilio.
George.
Basilio 2.
Demetrio 3.
Iuan el grande.
Basilio. 3.
Iuan.

Venecia.

¶ Venecia.

Sefundo en vnos Isleños del mar Adriatico, recogendose alli mucha gente de Italia por miedo de las crueldades de Atila Rey delos Hũnos, comẽçose a gouernar por duques año. 697.

697	Paulo Lucio.	20
717	Marcelo Tegluliano.	9
726	Vrso Hippato.	11
737	Este año defechados los duques, tomarõ magistrados annales.	
737	Domimco Leo.	1
738	Felix ormicula.	1
739	Theodatho Vrso. (to.	1
740	Iuliano Ceparo, o Hipa	1
741	Ziano Fabricio. Siendo este priuado de la vista tornaron a elegir duques.	1
742	Diodato Vrso.	13
755	Gabano.	2
755	Dominico Monegario.	5
765	Mauricio Caluio.	23
787	Iuan Caluio.	16
804	Obelnio Ancieto.	5
	Beato Ancieto.	
809	Angelo Boduario.	18
827	Iustiniano Baduario.	1
828	Iuan Badurio.	8
836	Pedro Grandenico.	11
864	Orso Particiaco.	17
881	Iuan Particiaco.	6
887	Pedro Candiano.	m
888	Pedro Tribuno.	19
909	Orso Particiaco.	13
932	Pedro Candiano.	7
939	Pedro Particiaco.	2
941	Pedro Candiano.	11
95	Pedro Candiano.	18
976	Pedro Orsolo.	2
978	Vital Candiano.	1
979	Tribuno Meinmo.	12
991	Pedro Vrsinelo.	18
1009	Otton Vrsinelo.	15
1024	Pedro Grandenico.	4
	Orso Patriarcha.	
	Dominico Vrsulo.	
1034	Dominico Grãdenico.	10
1044	Dominico Contarino.	26
1060	Dominico Syluio.	23
1085	Vital Falero.	13
1096	Vital Michael.	4
1101	Ordelapho Falero.	19
1120	Dominico Michael.	11
1131	Pedro Pollano.	17
1148	Dominico Mauroceno.	8
1156	Vital Michael.	17
1173	Sebastiano Ziano.	8
1178	Lauro Maripetro.	14
1192	Enrico Dandolo.	13
1205	Pedro Ziano.	22
1228	Iacobo Tepullo.	20
1248	Marino Mauroceno.	4
1252	Reynero Zeno.	17
1268	Lorenço Teupollo.	6
1274	Iacobo contareno.	6
1280	Iuan Dandolo.	10
1290	Pedro Grandenico.	22
1312	Marino Georgio.	m
1313	Iuan Sorancio.	16m
1330	Francisco Dãdolo. (co.	9
1339	Bartholomeo grãdeni-	3
1342	Andrea Dandolo.	12

1354	Marino Falerio.		ĩm	1360	Simõ de boca negra.	
1355	Iuan Grandenico.		ĩ		Gabriel Adorno.	
1356	Iuan delfino.		5	1366	Dominico Fregoso.	12
1361	Laurencio Celsio.		4	1380	Nicolao Guasco.	9
1365	Marco Cornelio.		2		Leonardo Montaldo.	
1368	Andrea Contareno.		14	1390	Antonioto Adorno.	10
1382	Michael Mauroceno.		ĩm		Antonio Guasco.	
	Antonio Venero.		18	1407	Iacobo Fregoso.	
1400	Michael Esteno.		13		Francisco Iustiniano.	
1413	Thomas Moecnico.		10		Nicolao Zoaglio.	
1423	Francisco Foscaro.		36		Georgio Adorno.	
1457	Pasqual Melipetro.		4ĩm		Bernaba Goano	
1462	Christoforo Mauro.		9ĩm	1439	Thomas Fregoso.	
1471	Nicolao Trono.		1ĩm		Isnardo Guano	
1473	Nicolao Marcelo.		1	1444	Raphael Adorno.	2
1474	Pedro Mocenigo.		1		Bernaba Adorno.	1
1475	Andrea Vendranimo.		2		Iano Fregoso.	2
1477	Iuan Mocenigo.		7		Ludouico Fregoso.	
1485	Marco Barbarico.		ĩm		Perino Fregoso.	4
1486	Augustin Barbarico.		15		Prospero Adorno.	
1501	Leonardo Loredano.		19ĩm		Spinota Fregoso.	
1520	Antonio Grimano.		2	1479	Baptista Fregoso.	5
1522	Andrea Griti.		15ĩm	1483	Paulo Fregoso.	
1537	Pedro Lando.		6ĩm		Paulo de Noue.	
1544	Francisco Donato				Iano Fregoso.	
	Marco Antonio Treui-				Antonioto Adorno.	
	Fracisco Venerio. (sano				Octauian Fregoso.	
	Laurencio Prioli.					
	Ieronymo Prioli.					
	Pedro Lauredano.					
	Aloisio Mocenigo					

¶ Duques de Genoua començaron año 1327.

	Simonico bocanegra.			382	Modogesilo.	30
	Iuan de Murta.			412	Gunderico occupo a Espaã.	16
	Iuan de Valute.			438	Grezerico passo en Affrica.	41
				476	Honorico en Affrica.	9
				484	Gundamundo.	12
				496	Trassamundo.	27
				523	Hilderico.	7

Reyes Vãdalos.

530	Gilimer vencido por Belisario, con que hizo fin el Reyno de los Vandalos en Africa.	5

Maestres de S. Iuan.

La ordē de S. Iuā se instituyo año 1109. despues que Godofre de Bullon capitan de los Christianos conquisto de poder de Infieles el Reyno de Suria, y ciudad de Ierusalem, cuyos Maestres son los siguientes.

1109	Gerardo.	16
1125	Remon Podio.	35
1160	Oger Balben.	3
1162	Arnal de Comps.	5
1167	Gilbert Assaloy.	2
1169	Casto.	1
1170	Ioberto.	9
1179	Roger Molins. (Suria	8
1187	Gornerio d napoles, d	m
1187	Ermengardo Daps.	5
1192	Gotfrido de Duiso.	2
1194	Alonso de Portugal.	1
1195	Galfredo de Rat.	11
1206	Guarino de Mōtagudo	24
1230	Beltran de Tesi.	10
1240	Gerino.	2
1242	Beltran de Comps.	6
1248	Pedro de Villabrida.	3
1251	Guillen de Castelno.	9
1260	Hugo Reuel.	18
1278	Nicolas Torgue.	10
1288	Iuan de Villers.	6
1294	Odo de Pinos.	2
1296	Guillen de Villaret.	13
1309	Fulco de Villaret.	8
1317	Mauricio d pagnac: este fue elegido por maestre viuiēdo su predecessor por el cōuento.	6
1323	Eleono de villanoua	23
1346	Deodato de Gōzano.	7
1353	Pedro de Corniliano.	10
1363	Roger de Pinos.	2
1365	Ramon Belenguer.	8
1373	Roberto de Iuli. (dia	3
1376	Iuā Fernādez de here	23
1399	Filiberto de Miliac.	22
1421	Antonio Fluuiano.	16
1437	Iuan de Lastric.	17
1454	Iayme de Milli.	7
1461	Pº Remō de Zacosta.	6
1467	Iuan Baptista Vrsino.	9
1476	Pedro D'aubuson.	27
1503	Emerico D'amboise.	9
1512	Guido de Blāchefort.	n.
1513	Fabricio Carreto.	8
1520	Phelipe de villers lisperino d Pōte. (le adā desiderio tolono setā	
	Iuā de Omedes. (Ialla	
	Claudio de la Sengle.	
	Iuan de Valeta.	
	Pedro del Monte.	
	Iuā leuesque dela casier.	
	Hugo Lobeux verdala.	

¶ Inglaterra.

El reyno de Inglaterra tuuo prīcipio despues dela destrucio de Troya

cuyo primer Rey fue Bruto, nieto de Eneas el Troyano 1106. años antes del nascimiento de Christo.

1106	BRuto.	
	Locrino.	
	Maddan.	40
	Mempricio.	
	Ebranco.	60
	Bruto. 2.	
	Lelio.	
	Rudubras.	29
	Badudo.	
	Leyro.	60
	Cordilla.	
	Morgano y Coneda	33
	Riuallo. (gio.	
	Gurguſtio.	
	Syluio.	
	Iago.	
	Cuinemarco.	
	Gorbobio.	
	Ferex y Porrex.	
	Cinco tyranos.	
	Gunicolino.	
	Martia.	
	Sicileo.	
	Cuimaro.	
	Danio.	
	Moruidio.	
	Corboniano.	
	Archigallo.	
	Elidoro.	
	Virgerio y Petidoro	
	Regino.	
	Morgano. 2.	
	Enrrano.	
	Idubalio.	
	Kinio.	
	Geruncio.	
	Catello.	
	Coillo.	
	Porrex. 2.	
	Chereno.	
	Filigentio.	
	Eldolo.	
	Androgeo.	
	Vrsino.	
	Eluid.	
	Dumballo.	40
	Bellino y Breno.	
	Gurguntio.	
	Meriano.	
	Blandano.	
	Capeno.	
	Obino.	
	Silio.	
	Bledgobredo.	
	Archemalo.	
	Eldolo.	
	Rodiano.	
	Redargio.	
	Samarbio.	
	Penifelo.	
	Pyrro.	
	Caporo.	
	Dinello.	
	Helio.	
	Lud.	
	Cañuellano.	
	Theomantio.	
	Cymbellino.	
	Gunideno.	
	Aruirago.	
	Mario.	48
	Coilo.	45

Lucio

	Lucio.	21
	Carauſio.	7
	Alecto.	3
	Coyllo.	
	Octauio.	
	Maximo.	
	Octauio. 2.	
	Dioneto.	
	Conſtantino.	
	Conſtancio.	
	Vortigerno.	
	Vortimerio.	
	Aurelio.	7
	Vterpedragon.	8
	Artus.	23
	Conſtantino.	
	Aurelio.	
	Vortiporio.	
	Maglocuno.	
	Caretio.	
	Caduano.	
	Codanallo.	
	Conanalladro.	

Deſpues occupando a Inglaterra los Anglos, la diuidieron en ſiete Reynos, que ſon los ſiguientes con ſus Reyes.

I.
Auſtrales Saxones.

507	Ella.	
	Sifca.	
	Erheluolchio.	
	Venetio.	
	Aldino.	

A quien priuo del Reyno Yuas Rey occidental Saxon Anglo.

II.
CANCIO.

449	Hengiſto.	
	Oſca y Otha.	
	Imerico.	
	Ethelberto.	
	Eobaldo.	25
	Hercoberto.	25
	Egberto.	
	Lotano.	
	Edrico.	2
	Vitredo.	
	Edberto.	
	Ethelberto.	
	Alarico.	
	Edberto. 2.	
	Cutredo.	
	Valdredo.	
	Eteluolpho.	

Fue eſte el vltimo Rey, por ganarle el reyno Egberto, rey occidental Saxon Anglo.

III.
Anglos Orientales.

	Vffa.	
	Titullo.	
	Redonaldo.	
	Carpualdo.	
	Sigisberto.	
	Egrico.	
	Annas.	
	Ethelterio.	
	Etheluaido.	
	Aldulpho.	
	Elpoldo.	

Veomas

Veornas.
Ethelredo.
Ethelberto.

Por su muerte posseyeron este Reyno a vezes los Mercios, y a vezes los Occidentales Saxones Anglos, y otras los cancios, hasta que fue elegido

Edmundo. 16

Despues subjectarõ los Dacos este Reyno, y pusieron por Rey a

Gutormo.
Erico.

Muerto este, occupo el Reyno Eduardo el viejo, Rey de los occidentales Saxones Anglos.

IIII.
Saxones Orientales.

Hercheuino.
Slaada.
Siberto.
Serredio.
Sigisberto.
Sutelino.
Sigerio.
Sigeardo.
Offa.
Colredo.
Sutredo.

Este fue priuado del Reyno por Egberto rey de los Saxones Occidentales Anglos.

V.
MERCIOS.

633 CRida.
Vibbas.
Cearlo.
Penda.
Peda.
Vbilfero.
Ethelredo.
Chenredo.
Celredo.
Etheluoldo.
Veruredo.
Offa.
Egfredo.
Cenulpho.
Chenelmo.
Cenolpho.
Vernulpho.
Ludiceno.
Vtlaco.
Vertulpho. 2.
Vurtredo.
Cenolpho. 2.

Fue este vencido y priuado de el Reyno por Aluredo Rey de los occidentales Saxones Anglos, Año 820.

VI.
Nortumbros.

507 IDda. 12
Addas.
Clapas.
Theodulpho.
Freodulpho.

Theodo

	Theodorico.	
	Ethelrico.	
	Ethelfredo.	
617	Eduino.	
617	Osrico y Eufredo.	
	Osualdo.	9
	Osuuio y Osuino.	
673	Egfreddo.	15
	Alfredo.	19
	Osredo.	
	Chenrredo.	
	Osricho.	
	Ceoloulpho.	
	Egberto.	
	Osoulpho.	
	Altredo.	
	Etelberto.	
	Osualdo.	
	Osredo.	
	Etelberto.	
	Vacante.	3

Al cabo desta Vacante, occuparõ este Reyno los Dacos, delos quales lo gano Egberto rey de los occidentales Saxones año 827. Despues el Rey Aluredo hizo prefecto del a Gormon Daco, con que torno aquel reyno a poder de los Dacos, a los quales lo quito el rey Adelstano delos Occidentales Saxones Anglos, con que vino a ser Rey de todos los siete Reynos sobredichos.

VII.

¶Occidentales Saxones Ingleses.

5021	Cerdicio.	
	Cenrrico.	
	Ceaulino.	
	Celrico y Ceoloulfo.	
	Cynigillo.	
	Cenoualchio.	13
	Sexburga.	1
	Elcuino y Cẽtuino.	9
	Cedoualla.	
	Inas.	
	Etellardo.	
	Cutedro.	
	Sigisberto.	
	Cineuolpho.	
	Britrico.	16
800	Egberto.	37
837	Eteuolpho.	20
857	Etelualdo.	1
858	Etelberto.	5
862	Etelredo.	9
871	Aluredo.	28
899	Eduardo.	24
923	Adelstano.	16
939	Edmundo.	6
945	Eldredo.	9
954	Eduino.	4
958	Edgaro.	16
974	Eduardo martyr.	3
977	Eteldredo.	35
1014	Sueno Daco.	1
1015	Edmundo Ferreo.	1
1016	Canuto.	20
1036	Araldo.	4
1040	Canuto 2.	2
1042	Eduardo el sancto.	22
1065	Araldo 2.	5

Despues hizierõ guerra los Normaños y se apoderaron del reyno año 1066.

Guillermo

1066	Guillermo conquista	21
1087	Guillermo Ruffo (dor	13
1100	Henrico.	35
1135	Esteuan.	19
1154	Henrico 2.	36
1189	Ricardo.	11
1199	Iuan.	18
1216	Henrico. 3.	56
1272	Eduardo.	35
1307	Eduardo. 2.	19
1325	Eduardo. 3.	51
1376	Ricardo. 2.	22
1399	Henrico. 4.	15
1413	Henrico. 5.	10
1422	Henrico. 6.	38
1460	Eduardo. 4.	23
1483	Eduardo. 5.	1
1484	Richardo. 3.	2
1486	Henrico. 7.	24
1508	Henrico. 8.	38
1547	Eduardo. 6.	6
1553	Maria y Philippo prin cipe de España.	3
1558	Elizabeth.	

ESCOCIA.

Escocia es lo mas Septentrional de la ysla de Inglaterra, comẽço este reyno año 313. antes del nascimiento de Christo.

313	Ferguño.	25
288	Ferraris.	15
273	Maino.	29
244	Dornadilla.	28
216	Norato.	20
196	Reuter.	26
170	Reuta.	14
156	Thereo.	12
144	Iosina.	24
120	Finnano.	30
90	Durfto.	9
81	Eueno.	19
62	Gillo.	2
60	Eueno. 2.	17
43	Edero.	48
16	Eueno. 3.	7
10	Metellano.	39
29	Caractaco.	21
54	Corbredo.	18
71	Dardano.	4
75	Corbredo Galdo.	35
103	Luthaco.	3
106	Mogallo.	36
148	Conaro.	14
162	Ethodio.	33
194	Satrael.	4
197	Donaldo.	21
216	Ethodio. 2.	16
231	Atirco.	12
242	Natholoco.	11
253	Findoco.	10
263	Donaldo. 2.	1
263	Donaldo. 3.	12
273	Crathlintho.	24
322	Fincormaco.	47
368	Romacho.	3
371	Angusiano.	2
373	Fetelmaco.	3
369	Eugenio.	3
379	Interregno o vacante.	44
422	Ferguño. 2.	9
430	Eugenio. 2.	30
461	Dongardo.	5

Con

465	Conſtantino.	17	1000	Conſtantino. 4.	3
472	Congallo.	20	1002	Grimo.	9
501	Conrrano.	35	1010	Malcolmo. 2.	35
535	Eugenio. 3.	34	1040	Duncano.	7
568	Connallo.	10	1046	Machabeo.	16
578	Kinatillo.	1	1064	Malcolmo Camoir.	36
580	Aidano.	27	1097	Donaldo.7. vj.meſes.	
606	Keneto Keyr.	1	1098	Duncano. 2.	1
606	Eugenio.4.	15	1099	Donaldo.7. 2ª. vez.	3
620	Ferquardo.	15	1100	Edgaro.	9
632	Donenaldo.	1	1109	Alexandro Fers.	17
645	Ferquardo. 2.	18	1125	Dauid.	29
664	Malduino.	20	1153	Malcolmo el virgen.	12
684	Eugenio. 5.	4	1165	Guillermo el Leon.	49
688	Eugenio. 6.	10	1214	Alexandro. 2.	35
697	Ambirqueleto.	2	1242	Alexandro. 3.	37
699	Eugenio. 7.	1	1286	Interreño.	7
716	Mordaco.	16	1293	Iuan Baliolo.	4
731	Ethſino.	30	1296	Eduardo Rey de Ingla terra.	9
762	Eugenio. 8.	3			
765	Ferguſio. 3.	3	1305	Roberto Bruſio.	24
768	Soluatio.	20	1329	Dauid. 2.	39
788	Achayo.	6	1370	Roberto Eſtuardo.	19
819	Conuallo. 2.	5	1390	Roberto. 3.	16
824	Congallo. 2.	6	1406	Interregno, ó vacáte.	13
830	Alpino.	4	1424	Iacobo.	13
834	Keneto. 2.	20	1436	Iacobo 2.	23
855	Donaldo. 4.	6	1460	Iacobo. 3.	28
860	Conſtantino. 2.	13	1488	Iacobo. 4.	25
874	Hethe.	2	1513	Iacobo. 5.	29
876	Gregorio.	22	1542	Maria y Frãciſco Rey de Francia.	
893	Donaldo. 5.	12		Maria y Henrico.	
903	Conſtantino. 3.	40			
943	Malcolmo.	15			
959	Indulpho.	9			
968	Duffo.	5			
972	Culeno.	5			
976	Keneto. 3.	25			

Boemia.

BOHEMIA.

Zechio Croatino.
Croco.
Primislao.
Numislao.
Menatha.
Auoino.
Vnislao.
Grezomislao.
Ostiuico.
Borsiuoyo.
Espitigneo.
Vratislao.
Vuenceslao.
Boleslao.
Boleslao 2.
Boleslao 3.
Ianures.
Odalrico.
Vizetislao.
1052 Esperineo. 2.
Vratislao. 2.
Conrado.
Predislao.
Boriboyo.
Suentopelco.
Otton.
Buladislao.
Sobieslao.
Buladislao. 2.
Sobieslao. 2.
Federico.
Conrado. 2.
Vizetislao. 2.
Vbenceslao. 2.
Premislao. 2.
Vuenceslao. 3.

Orocaro o premislao. 3
1278 Vuenceslao. 4.
Vuenceslao. 5.
Henrico.
Rodulpho.
1315 Iuan. 35
1350 Carlos Emperador. 28
1378 Vuenceslao. 6. 40
1418 Sigismundo. 19
1437 Alberto. 2
1439 Ladislao. 18
1457 Iorge Pagiabraço. 14
1471 Buladislao. 3.

En este Rey se ayunto el reyno de Vngria con el de Boemia, año de 1490.

VNGRIA.

997 S. Esteuan fue primer Rey, a los tres años que era Duque, y rey no despues. 39
1036 PEdro. 3
1039 Abbas. 2
1040 Pedro otra vez. 4
1044 Andres. 12
1056 Bella. 3
1059 Salomon. 13
1072 Geisa. 3
1075 Ladislao. 18
1093 Almo. 3
1096 Colomano. 19
1115 Esteuan. 2. 18
1133 Bella. 2. 10
1143 Geisa. 2. 20
1163 Esteuan. 3. 11
1174 Ladislao. 2. 18

Esteuan

1192	Esteuan.4.	
	Vella. 3.	
1192	Hemerico.	9
1200	Ladislao.3. 6.meses.	
1201	Andres.2.	35
1236	Vella.4.	35
1271	Esteuan.5.	2
1273	Ladislao. 4.	17
1290	Andreas Veneto.	12
1302	Venceslao,y Ladislao.	4
1306	Carlos Martello.	32
1338	Carlos Humberto.	3
1341	Luys.	40
1381	Maria.	2
1383	Carlos de Duraço.	2
1386	Sigismũdo Empador.	55
1440	Alberto Emperador.	2
1443	Vuladislao Polaco.	16
	Ladislao.	
1458	Mathias. Muerto este,	33

se ayuntò Vngria con Bohemia.

Bohemia y Vngria.

1491	Vladislao.	26
1517	Luys.	10
1520	Fernãdo Emperador.	44
1564	Maximiliano épador	12
1576	Rodulpho Empador.	

NAPOLES.

Los primeros Reyes de Napoles, lo fueron tambien de Sicilia, Pulla,y Calabria,cõ titulo de Reyes delas dos Sicilias. El primero que se apodero dela Pulla y Calabria,fue Guillermo hijo del duque de Normãdia,cõtra Michael Emperador de Constãtinopla:porque auiẽdole ayudado a ganar a Sicilia,no cũplio cõ lo q̃ le prometio.

	Guillermo Ferabac.	
1004	Drogo.	7
1012	Humphredo.	7
1019	Golphredo.	40
1059	Bagilardo.	1
1060	Roberto Guiscardo.	27
1086	Boemundo y rogerio	25
1111	Guillermo.2.	1
1128	Rogerio Rey primero de Sicilia.	24
1152	Guillermo 3. Rey de las dos Sicilias.	15
1167	Guillermo.4. (hijo.	22
1189	Tancredo y rogerio su	9
1198	Guillermo el niño.	7
1205	Hẽrico Emperador.	3
1208	ederico emperador.	42
1250	Conrado emperador.	4
1254	Corradino.	
1254	Manfredo.	13
1267	Carlos sin tierra.	18

En tiempo deste Rey se diuidio Sicilia de Napoles,dandose al rey dõ Pedro de Aragõ,de quiẽ despues se dira.

1285	Carlos.2.	25
1309	Roberto.	34
1343	Iuana cõ. 4. maridos.	38
1381	Carlos de Duraço.	5
1386	Ladislao.	28
1414	Iuana.2.	20
1434	Alõso Rey de Aragõ.	24
1458	Hernando.	36
1494	Alonso 2.	1
1495	Hernando. 2.	2
1496	Federico.	4

A quien Luys rey de Francia y el rey don Fernãdo el Catholico de Eſpaña, año 1501. quitarõ el reyno, y vendoſe el dicho Rey a Francia. Y finalmẽte quedo en poder del rey don Fernãdo el Catholico, expelliendo alos Franceſes, y trayendo preſo a Eſpaña a don Alonſo Duque de Calabria, hijo de el dicho Rey Federico: y ſe encorporo con Aragon eſte Reyno.

SICILIA.

Reyes de Sicilia, deſpues que ſe dio al Rey don Pedro de Aragon en tiempo del rey Carlos que conquiſto las dos Sicilias del rey Manfredo. Año 1281.

1281	PEdro rey de Aragõ	4
1285	ſayme.	15
1296	Federico, o Fadrique.	41
1337	Pedro 2.	5
1342	Luys.	13
1355	Fadrique el ſimple.	21
1377	Martin y Maria.	32
1409	Martin Rey de Aragõ por muerte de ſu hijo	

ſuccedio en Sicilia, y la vñio con Aragon.

¶ Godos que precedieron alos que entraron en Eſpaña.

BErig, decimoquarto rey de Gothia, dexando ſu Reyno a ſu ſucceſſor Hunulpho, con muchedumbre de gente ſalio de Gothia a buſcar nueuo aſsiento: y aſſentando en Scithia, ſus deſcendientes baxaron a Italia, y poſſeyeron a Eſpaña por el orden ſiguiente.

BErig.	Decibalo.
Gapto.	Oſtrogota.
Angis.	Cina, o Ombra, o Gnida.
Amalo.	Canabas, o Canabandes.
Balto.	Hilderico.
Gaderico Magno.	Aniaco, y Auſtrico.
Philmero.	Geberico.
Zalmogen.	Harmanarico.
Tanaulio.	Vintario.
Arpedon.	Vnimundo.
Zentes philoſopho.	Toriſimundo.
Sagillo.	Valamiro.
Penaxagoras.	Theodemiro.
Thelepho.	Vindemiro ſenior.
Euriphilo.	Vindemiro junior.
Tamiris reyna.	Atanarico.
Antino, o Anciro.	Fridigerno.
Antheas.	Aluitheo.
Gotilas, o Pangudila.	Saphra.
Sitalco.	Atanarico.
Drongetes.	Radagaiſo.
Tanabourra.	Alarico.
Boroiſta.	Ataulpho.
Commoſito.	Fue el primero que entro en Eſpaña.
Corillo.	
Dorpaneo.	
Arpaneo.	

Eſpaña

España.

El primero que pobló a España fue Tubal hijo de Iaphet, y nieto de Noe, a los 143. años despues del diluuio: y 2170. antes del nascimiento de Christo, cuyos successores son los siguientes.

2313	Soledad de España.	143
2170	Tubal.	155
2015	Ibero.	38
1977	Iubalda.	67
1910	Brigo.	51
1859	Tago.	30
1829	Beto.	32
1797	Gerion.	35
1762	Geriones.	42
1720	Hispalo.	17
1703	Hispan.	31
1672	Hercules Horon Lybio.	20
1652	Hispero.	11
1641	Athlante.	10
1631	Sicoro.	46
1585	Sicano.	32
1553	Siceleo.	44
1509	Luso.	30
1479	Siculo.	62
1417	Testa.	73
1344	Romo.	33
1311	Palatou.	19
1292	Caco.	36
1256	Palatou. 2ª vez.	16
1240	Heristreo.	67
1173	Gargoris.	74
1099	Abido.	34
1065		

DEspues de este no huuo Rey en España, y sobreuiniendo vna gran seca de treynta años, se despoblo. Despues se torno a poblar de diuersas gẽtes, entre las quales vinieron los Cartaginenses que fueron echados por los Romanos y sus Consules, los quales cõquistarõ a España: y estuuo en su poder y de los quarenta y tres Emperadores primeros, hasta Arcadio y Honorio, en cuyo tiempo entraron en España los Alanos, Vandalos, y Sueuos: y despues los Godos Año quatrocientos y doze, q̃ echando a estas naciones, se hizieron señores della. Los mas señalados (despues de los Godos) fueron los Sueuos que reynaron en Galizia ciẽto setẽta y siete años. Comẽço su reyno quatro años antes que el de los Godos.

Sueuos en España.

408	HErmerico.	32
440	Rechila.	8
448	Recciario.	9
457	Maldra.	3
460	Frumario,	4
464	Remismundo.	[illegible]

Este con toda su gente se boluio Arriano; y perseueraron en este error casi cien años: en el qual tiempo no se halla los Reyes que reynaron, hasta que boluieron a la Fe Catholica, cuyo primer Rey Catholico fue.

563	Theodomiro Catholico.	6
568	Miro.	13
582	Eborico.	2
584	Andeca tyrano.	1

Este fue expelido de su Reyno de Galizia por Leonegildo Rey delos Godos. Año 584.

Godos en España.

El primer Godo q̃ vino a España año 414. fue Ataulpho Rey delos Godos: el qual con sus descẽdientes reyno por la orden siguiente.

414	Ataulpho.	3
417	Segerico.	1
418	Valeas.	22
436	Theodoredo.	14
454	Turismundo.	3
455	Theodorico.	12
469	Eurico.	18
486	Alarico.	23
509	Sisalecto.	4
513	Amalarico.	19
531	Theudes.	17
548	Theudesco.	2
550	Agila.	5
555	Athanagildo.	14
569	Luyba.	3
571	Leonigildo.	18
585	Ricaredo.	16
601	Luyba. 2.	2
603	Viterico.	7
610	Gendemaro.	2
612	Sisebuto.	9
621	Ricaredo. 7. mes.	
621	Suentila.	10
631	Rechimiro.	1
631	Sisenando.	6
637	Scintila.	4
641	Tulga.	2
643	Cindasbindo.	10
952	Recesuindo.	19
672	Bamba.	9
681	Hermigio.	7
688	Egica.	13
701	Vbetica.	6
707	Acosta.	3
710	Rodrigo.	3

En cuyo tiẽpo se perdio España por la venida delos Moros, Año de setecientos y catorze. Pero alçandose los christianos comẽçaron a cobrar la tierra en las Asturias, Leon, Nauarra, Aragon, y Cataluña, eligiendo Reyes y Capitanes, delos quales se dira por su orden.

Reyes de Leon.

716	Pelayo.	16
732	Fabila.	2
734	Alonso el Catholico.	14
748	Froyla.	13
761	Aurelio.	6

Sylo

767	Sylo.	8
772	Mauregato.	5
777	Bermudo.	2
779	Alonſo el Caſto.	36
815	Remiro.	7
822	Ordoño.	10
832	Alonſo el Magno.	46
878	Garcia.	3
881	Ordoño. 2.	8
890	Froyla. 2.	2
892	Alonſo. 4.	5
897	Remiro. 2.	19
916	Ordoño. 3.	6
922	Ordoño. 4.	5
927	Sancho el gordo.	12
939	Remiro. 3.	25
964	Bermudo. 2.	17
981	Alonſo. 5.	31
1012	Bermudo. 3.	6

Vñioſe Caſtilla con Leon, caſando don Fernando primer Rey de Caſtilla, con doña Sancha, hermana del Rey Bermudo. 3. de Leon, que murio ſin hijos: por lo qual le ſuccedierõ en el Reyno de Leon.

Condes de Caſtilla.

910	Fernan Gonçalez.	54
964	Garci Fernandez.	31
995	Sancho Fernandez.	27
1012	Don Garcia.	6

Por muerte del Infante don Garcia, heredo a Caſtilla ſu hermana doña Eluira, que eſtaua caſada con don Sancho el mayor, Rey de Nauarra y Aragon, ſiendo eſtos Reyes de los dichos tres reynos, los repartierõ entre ſus hijos Año 1024. dando Caſtilla con titulo de Rey, a don Fernando Rey de Leon, que (como ſe ha dicho) eſtaua caſado con la proprietaria de aquel Reyno.

Caſtilla y Leon.

1024	Fernando.	43
1067	Sancho. 2.	6
1073	Alonſo. 6.	34
1108	Alonſo. 7.	14
1122	Alonſo. 8.	35
1157	Sancho el deſſeado.	1
1158	Fernando. 2.	17
1175	Alonſo. 9.	28
1203	Henrique.	2
1205	Fernando el ſancto.	38
1243	Alonſo el ſabio.	35
1278	Sancho el braue.	11
1290	Fernando. 4.	18
1309	Alonſo. 11.	40
1350	Pedro el cruel.	19
1369	Henrique. 2.	10
1379	Iuan.	11
1390	Henrique. 3.	16
1407	Iuan el ſegundo.	47
1454	Henrique. 4.	20

A eſte Rey ſuccedio ſu hermana la Reyna doña Yſabel, que vnio a Caſtilla y Leon, con Aragon y Cataluña: por caſar con don Fernando el Catholico, Rey de Sicilia, y Principe de Aragon. Año 1474.

Condes de Cataluña y Barcelona, de quiẽ deſcienden los Reyes de Aragon.

860	Bernardo.	9
869	Iofre.	18
887	Iofre el velloſo.	54
941	Miron.	30
951	Iofre. 3.	17
968	Borel.	26
994	Ramon Borel.	23
1017	Berenguel Borel.	18
1035	Ramon Berenguel.	41
1076	Ramon Berenguel.	7
1082	Ramõ Arnaldo Berẽguel.	48
1131	Ramon Berenguel.	6

Eſte vñio a Barcelona y Cataluña con el Reyno de Aragõ, por caſar con la Reyna doña Perronila hija de don Remiro el monje Rey de Aragon. Año 1137.

Condes de Aragon.

Año de 730.

Aznar.
Galindo.
Ximen Aznarez.
Ximen Garcez.
Garci Aznarez.
Fortun Ximenez.
Cuya vnica hija y ſucceſſora Hurraca, caſo con dõ Garcia Iñiguez Rey de Nauarra, con que ſe vñio Aragon cõ Nauarra: y eſtuuieron juntos mas de 160. años, haſta que el Rey don Sancho el mayor, año 1034. diuidio eſtos eſtados, dexando el de Aragon con titulo de Rey a ſu hijo don Remiro.

Reyes de Aragon.

1034	Remiro.	19
1063	Sancho.	30
1094	Pedro.	10
1104	Alonſo.	30
1134	Remiro el monje.	3
1137	Ramon Berenguer, el qual ayũto a Cataluña con Aragon.	25
1162	Alonſo. 2.	34
1196	Pedro. 2.	17
1213	Iayme conquiſtador.	62
1276	Pedro. 3.	10
1285	Alonſo. 3.	06
1291	Iayme. 2.	36
1327	Alonſo. 4.	9
1336	Pedro. 4.	51
1387	Iuan.	9
1396	Martin.	14
1410	Fernando.	5
1416	Alõſo el magnanimo.	42
1458	Iuan Rey de Nauarra.	21
1479	Fernãdo el catholico.	

Eſte Rey ayũto a Caſtilla y Leon con Aragon y Cataluña, por caſar con la Reyna doña Yſabel, proprietaria de Caſtilla y Leon: y conellos Reynos ayunto los de Nauarra y Granada que conquiſto.

Reyes de Nauarra, Sobrarue, y Ribagorça.

716	Garci Ximenez.	42
758	Garci Yñiguez.	44
802	Fortun Garcez.	13
815	Sancho Garcez.	17

Ximeno

832	Ximeno.	8
840	Yñigo Arista.	27
867	Garcia Yñiguez. Este ayunto a Aragon con sus Reynos, casando con Vrraca condessa de Aragon.	18
885	Fortun.	6
891	Sancho Abarca.	39
920	Garci Sanchez.	49
969	Sancho Garcia.	24
993	Garcia el tembloso.	7
1000	Sancho el mayor.	34

Este vino, como se ha dicho, a ser Rey de Castilla, Aragon, y Nauarra: y repartio estos reynos entre sus hijos suyos: de los quales a dõ Garcia hizo Rey de Nauarra.

1034	Garcia.	20
1054	Sancho el noble.	22
1076	Sancho Remirez, Rey de Aragon.	18
1094	Pedro Rey de Aragon.	10
1104	Alonso rey de Aragon	30
1134	Garci Remirez.	16
1150	Sancho el noble.	44
1194	Sancho el fuerte.	40
1234	Tibalt.	19
1253	Tibalt. 2.	18
1270	Henrique Campano.	3
1274	Phelipe rey de frãcia.	33
1307	Luys vein R. de frãcia	9
1315	Phelipe 2. R. de frãcia.	5
1321	Carlos Rey de Frãcia.	7
1328	Phelippe. 3.	15
1343	Carlos. 2.	42
1386	Carlos. 3. el noble.	30
1425	Iuan de Aragon.	53
1479	Leonor. 24. dias.	0
1479	Francisco Febo. (brit.	4
1483	Carhelina y Iuá de La-	29

A este lagano el Rey dõ Fernando el Catholico, año mil y quinientos y doze, y la ayunto cõ Castilla y los demas Reynos.

Castilla, Leon, Aragon, Cataluña, y Nauarra.

1474	Fernãdo el Catholico.	30
1504	Philippo de Austria.	2
1506	Carlos Maximo, Emperador.	49
1555	Phelippe. II.	

El qual ayunto a Portugal con los demas Reynos de España, por muerte de su tio el Cardenal dõ Henrique.

PORTVGAL.

Reyes de Portugal que succedieron al conde dõ Henrique de Constantinopla, a quiẽ el rey dõ Alonso vi. de Castilla y Leon, dio la prouincia de Portugal y su conquista, casando lo con su hija doña Tereſa con titulo de Conde.

1090	Henrique.	21
1112	Alonso primer Rey.	73
1183	Sancho.	27
1212	Alonso. 2.	12
1223	Sancho. 2.	34
1257	Alonso. 3.	22
1279	Dionys.	45
1325	Alonso. 4.	3

1357	Pedro.	11
1367	Fernando.	17
1383	Iuan el baſtardo.	50
1433	Eduardo.	5
1438	Alonſo. 5.	43
1481	Iuan. 2.	14
1495	Emanuel.	26
1521	Iuan. 3.	35
1557	Sebaſtian.	21
1578	Hẽrique Cardenal.	3

Muerto el Rey Cardenal, ſucedio en Portugal dõ Phelippe Rey de Caſtilla, y por no quererle obedecer los Portugueſes y auer alçado por Rey a don Antonio, prior de Ocrato, hijo baſtardo del Infante dõ Eduardo, fue cõ poderoſo exercito, y conquiſto aquel Reyno cõ que vino a ſer ſeñor de toda Eſpaña año 1581.

REYES MOROS
de Eſpaña.

El principal aſsiento que hizierõ los Moros quando conquiſtaron a Eſpaña, fue en Cordoua: la qual ſe gouerno por gouernadores de los Miramolines de Africa, y deſpues por Reyes.

CORDOVA.

714	Tarif.	
	Muça.	
	Abdulaziz.	3
	Iubbenabid. 3. meſes.	
	Alhor.	2
	Braen Abenmelic.	2 m̃
	Abdurramen.	1 m̃
	Omar.	2
	Cacen. 2. meſes.	
	Iub.	2
	Daifer.	6
	Mahamete. 2. meſ.	
	Abdarramen.	1 m̃
	Abdromelech.	2
	Benxeque Atimo.	
	Amar.	6
	Abeir.	
	Abdulmalich.	
	Alcataran.	
	Abenax. 6. meſes.	
	Abdecelen.	
	Cacen	
	Zubeir.	3
	Ocuba.	
	Abdarrahamen.	
	Abubeuquer.	
	Raduan.	
	Abdulmelic.	
	Abdarrahamen.	
	Iucef.	
	Abdarramẽ Benhumaya. 2ª vez. ſe alçoc̃ Cordoua, y ſe lla mo Miramamolin.	29
787	Ozmealamaryſſen.	7 m̃
794	Aliatar.	25
819	Abdarrhamen. 2.	20
839	Mahamet.	35
874	Almundir.	2
876	Abdala.	15
889	Abdarrahamen. 3.	50
939	Aliatan.	16
956	Mahoma el medi	25

981	Ademelic.	7
987	Abdurramẽ. 6. meſes.	
983	Hiſſen.	2
990	Zulema.	4
992	Mahoma Almoadi.	1
994	Zulema. 2. vez.	1
995	Hiſſen. 2. vez.	6
1001	Ali Abenmelich	1
1002	Aliatan.	1
1003	Cacin.	3
1007	Hiaya. 3. meſes.	
1007	Abdurramen. 1. mes.	
1007	Mahoma.	1 m̃
1009	Hiſſen.	3
1011	Almundir. 1. dia.	
1012	Ioar.	2
1014	Mohomad.	13
1027	Vacãte, o interreno.	50
1077	Almuncamuz.	20
1097	Ali Abenaxa.	2

¶ Almorabides en Cordoua.

1098	Iucef Abentexifen.	1
1099	Abẽ Abed rey de Seui-	2
1101	Iucef. 2. vez. (lla.	7
1108	Cacin.	3
1113	Ali Benjucef.	2
1115	Vraenbenali.	2
1117	Cefalada Abenlope.	17
1134	Abengrumeda.	4
1138	Faraqui Abdeli.	5
1143	Aben Abdu.	3
1146	Abẽgrumeda. 2. vez.	1
1147	Dõalóſo. 8°. rey de Ca	0
1147	abẽgrum. 3. vez. (ſtilla	2
1149	Aben Addu.	9

¶ Almohades en Cordoua.

1158	Iucef.	15
1173	Abujacob Benjucef.	35
1208	Maamete Eneazer.	4
1212	Mahomad.	15
1227	Abenut.	9
1236	Don Fernãdo el ſanto rey de Caſtilla la gano el ſobredicho. año de poder de Moros.	

TOLEDO.

Toledo ſe alço cõtra Abdurramen rey de Cordoua año 832. tomando por rey a

832	Muçaben Cacin.	3
835	Aben Lope.	9
844	Mahoma.	30
874	Almundir.	2
876	Abdalla.	13
889	Abdurramen.	50
939	Aliatan.	16
956	Mahomad el medi.	25
981	Abdemelic.	7
987	Abdurramen. 6. meſes.	
988	Hiſſen.	2
990	Zulema.	2
992	Galafre.	1
993	Abdalla.	1
994	Mahoma Almoadi.	3
997	Obeydalla.	3
1000	Ayran.	27
1027	Yſſen.	20
1047	Almenon.	30

1077	Yssen.	1
1078	Yaya.	5
1083	Don Alonso, el de la mano horadada, gano de moros a Toledo el sobredicho año 1083.	

VALENCIA.

Valencia se alço contra Aliatan Rey de Cordoua, año 795. eligiendo por Rey a su tio.

795	Abdalla.	25
820	Abdurramen.	12
832	Muça Bencacin, torno el señorio a Cordoua y despues se alço.	
1003	Abdurramen Abenhumaya.	27
1030	Abubecar Alcamin.	17
1047	Almenõ rey de Toledo	29
1076	Abubacar.	15
1081	Abubacar Abdalli Adriz.	3
1084	Yaya.	3
1087	Abenaya Abenjaf.	2
1089	El Cid.	1
1090	Ali Abenaxa.	8
1098	Iucef.	5
1113	Ali Benjucef.	2
1115	Ali Beresin, o Braen bẽ ali.	2
1117	Hobo.	20
1137	Zeit.	21
1158	Iucef.	15
1173	Abujacob Bẽjucef.	35
1202	Mahomete Eneazer.	4
1212	Zeit Abenzeit.	8
1220	Zaen.	3
1223	Don Iayme Rey de Aragon que la conquisto de Moros.	

GRANADA.

1236	Mahomad.	36
1273	Mahomad Mir.	29
1302	Mahomad Alamar.	7
1309	Mahomad Nazar.	5
1313	Ysmael.	9
1322	Mahomad.	11
1333	Iuceph.	21
1354	Mahomad Lago.	35
1389	Mahomad el Bermej.	2
1391	Mahomad Guadix.	13
1404	Iuceph. 2.	4
1408	Mahomad Balba.	12
1420	Iuceph. 2. vez.	15
1435	Mahomad el ezquierdo.	21
1456	Mahomad el pequeño.	2
1458	Iuceph Almao.	1
1459	Mahomad el Coxo.	8
1467	Aben Ysmael.	12
1472	Muley Alboacen.	19
1484	Mahomad el chiquito.	10
1485	Muley Boadelin.	2
1487	Mahomad el chiquito. segunda vez.	11

Este fue vẽcido y echado del reyno de Granada, por el Rey don Fernando el Catholico, y por la reyna doña Ysabel su muger, año 1491.

Generacion paterna de los Reyes de Eſpaña, Condes de Abſburg, y Archiduques de Auſtria, deſcendientes de Clotario, ſeptimo Rey de los Franceſes, cuyo hijo Sigisberto dio principio al cõdado de Absburg.

ABSBVRG.

- Sigisberto.
- Childeberto.
- Theodoberto.
- Sigisberto. 2.
- Oberto.
- Bebo.
- Roberto.
- Amprinto.
- Gumtranio.
- Lutardo.
- Berzo.
- Rapoton.
- Berengario.
- Otto.
- Alberto.
- Alberto. 2.
- Rodulpho Emperador.
- Alberto el victorioſo Emperador.
- Alberto el ſabio.
- Herneſto Ferreo.
- Federico Emperador
- Maximiliano Emperador.
- Philippo, Archiduq̃ de Auſtria, el cual fue Rey de Eſpaña, caſando con la reyna doña Iuana, hija de los reyes catholicos

AVSTRIA.

Archiduques de Auſtria desde ſu comiẽço haſta que eſte eſtado vino en poder del Emperador Rodulpho Conde de Absburg.

- Rudingero de Placaré.
- Leopoldo.
- Henrico el rebelde.
- Alberto el victorioſo.
- Erneſto Eſtrenuo.
- Leopoldo el bello.
- Leopoldo el pio.
- Leopoldo el largo.
- Henrico.
- Leopoldo el victorioſo.
- Federico el Catholico.
- Leopoldo el glorioſo.
- Federico el belicoſo.

Muriendo eſte ſin hijos vino eſte eſtado a poder del emperador Rodulpho conde de Absburg: cuyo deſcẽdiente el Emperador Maximiliano ayunto a eſtos eſtados los de Borgoña y Flãdes, caſando cõ la Duqueſa Mariã, proprietaria dellos.

Condes de Flandes.

783	Luderico.	44
827	Ingecano.	15
842	Andaquerro.	13
855	Valdpino.	42
897	Valduino caluo.	39
936	Arnoldo el grande.	46
982	Valduino. 3.	3
985	Arnoldo. 2.	21
1006	Valduino pulcra barba	47
1053	Valduino Inſulano.	32

Ludo-

1085	Ludouico Pio.	3
1088	Arnoldo. 3.	2
1090	Balduino. 6.	21
1111	Roberto. (ro.	18
1129	Balduino, acha d hier	8
1137	Carlos el bueno.	8
1145	Guillermo Notho.	1
1146	Guillermo Normano	1
1147	Terico.	40
1187	Philippo de Alsacia.	23
1210	Balduyn. 8.	3
1213	Balduino Emperador de Constantinopla.	9
1222	Fernando y Iuana.	11
1233	Thomas y Iuana.	4
1237	Boscardo y Margarita	10
1247	Guillermo y Margari-	25
1272	Guido. (ta.	36
1308	Roberto de Betuna.	18
1326	Ludouico Niuernese.	24
1350	Ludouico de Maria.	33
1383	Margarita. La qual ayunto este estado conel Ducado de Borgoña, casando cō el Duque Philippo de Borgoña, descēdiente de Iuā de Valoys, rey de Frācia.	

Borgoña.

	Philippe el valiēte.
	Iuan.
	Philippo el Bueno.
	Carlos el ardid.
	Maria. La qual caso cō Maximiliano, Archiduque de de Austria, Conde de Absburg, y Rey de Romanos, cō que se ayuntaron Borgoña y Flandes cō Austria y Absburg: de los quales nascio don Phelippe de Austria, que fue Rey de España.

Calyphas de Damasco.

623	Mahoma, instituydor de la secta de los moros	8
631	Abutequer.	4
635	Omar.	10
645	Odman.	12
657	Moabia.	24
681	Iezid.	3
684	Maula. 6. meses.	
684	Abdala.	1
685	Abdumelich.	21
706	Gualid.	9
716	Suleyman.	3
719	Omar moadi.	2
720	Iezid. 2.	3m̄
723	Gualid. 2.	19
741	Iezid Elgelid.	1
742	Hexen.	1
742	Maruan.	6
748	Abubaba.	5
732	Abdala.	21
772	Mahamete mehedi.	9
780	Muça.	2
782	Aron raxid.	23
805	Mahamete. Este edificō a Baldach, en las ruynas de Babylonia de Assyria, año 820. Y mudo el assiento real de Damasco a esta Ciudad nueua.	20
825	Imbrael.	15
840	Memon.	16
856	Ozmin.	8

Cain

864	Cain Adam.	44
908	Cosdar.	50
958	Pisasiro.	28

A este mato Tangrolipice Turco primer Soldan, y se leuanto con el señorio de Baldach, siendo ya señor de Persia: y concertandose con Eluir hijo del muerto, quedo que el como su teniente gouernasse lo temporal con titulo de Soldan, y Eluir cõ titulo de Calipha de Baldach gouernasse lo espiritual año 986. Al fin se acabaron estos Caliphas de Baldach año 1258 por destruyr los Tartaros aquella ciudad, en cuyo lugar sucedieron los Caliphas de Egypto, que mucho tiempo antes reynauan en aquel Reyno, y los Miramamolines Almançores de Africa.

Caliphas de Egypto.

Estos Caliphas se leuantaron en tiẽpo de Abubaba Calipha de Damasco. año. 754.

754	Celin el coxo.	
	Daber.	
	Amir.	
	Eluir.	
	Cain.	
	Amir Eladec.	

A este mato el Saladino, y se leuanto con el señorio, tomando titulo de Soldan año 1150.

Soldanes de Egypto.

	Saladino.
	Aladino, o Safadino.
	Elchemil, o Meleedin.
	Edel.
	Melech Salach.
	Tucoman.
	Catos, o Melech Mees.
	Melech Dauar.
	Melech Sait.
	Elpi, o Melec Mesor.
	Melech Seraph.
	Melech Sait.
	Melech Hustrupho.
	Melech Nazar.
	Basmer.
	Cait Beyo.
	Aobardino.
	Capsonio.
	Mahometo.
	Circaso.
	Gia Palato.
	Tomumbeyo.
	Capson Gautio.
	Tomombeyo.

Eneste se acabo la succesion de los Soldanes, ahorcandolo el Turco Selim año 1517. con que todo el Egypto, y su señorio sujecto a los Turcos.

Reyes de Fez.

Este Reyno començo año 770.

Idris.
Idris. 2.
Hessen.
Abdala Aben Idris.
Cain.
Abulaxex.
Ali Texiphen.

Este

Este en las rebueltas de Africa quã do Tangrolipice mato al Calipha Pisasiro, passados algunos años en el de 1051. se hizo señor de Africa, y dio comiẽço al linage delos Almorabides.

Almorabides.

1041	Ali Texiphen, primer rey q̃ es el sobredicho.	35
1076	Iuceph, su hijo edifico a Marruecos, y fue Rey de Fez y Marruecos.	24
1100	Ali Ben Iuceph.	6
1106	Braen Ben Ali.	33
1139	Ysac.	1

Almohades.

1140	Abdala Mehedi.	8
1148	Abdul Mumen.	8
1156	Iuceph.	17
1173	Iacob Abenjucef.	35
1208	Mahamete Eneazar.	5
1213	Cayed Barrax.	
	Abdel Cader.	
	Mahamete Budebuz.	

Benemerines.

Año 1240. se leuanto con Fez Abdulac Benemerin, y le sucedio su hijo Hyayay: y despues del fin tio Iacob Abenjucef, que lo fue de Marruecos.

	Iacob Abenjucef.	25
	Abusaid Aben Iacob.	18
	Bucala.	
	Borebid.	
	Abuertad sbin Saad.	5
	Iucef Aben Iacob.	21
	Alboali.	
	Abulasce.	14
	Abu Enun.	52
	Abu Celin.	12
	Muley abusaid.	20
	Abdulac.	50
	Xerife.	

Beneotaces.

Año 1440. se leuantaron con Fez y Marruecos los Beneotaces.

	Said Aotaci.	
	Mahamete Oataz.	
	Amer.	
	Caceri.	

Xarifes.

Los Xarifes se hizieron señores destos reynos año 1550.

	Amet y Mahamete her (manos.	
	Abdala.	
	Amet, o Abdemelich.	
	Maluco.	
	Mahometh.	

TVNEZ.

El Reyno de Tunez comenco año 1240. y reynaron los Reyes siguientes.

Abduledi

	Abdulledi.	
	Buzacarias	
	Abu Ferez.	
	Vtmen.	
	Omar.	
	Bulabez.	
	Abu Ferez.	
	Vtmen. 2.	
	Abu Barc.	
	Yaya.	
	Abdul Numen.	
	Zacharias.	
	Abucamen.	
	Mahamete.	
	Muley Aſcen.	
	Arraxid.	
	Amida.	
	Abdulmalic.	
	Mahamet.	
	Amida. Segunda vez.	

Aquien deſpoſeyeron los Turcos, haziendoſe ſeñores de Tunez año 1570.

TARTAROS
Año 1202.

1235	Batto.	5
1240	Asbech.	85
1335	Zanabech.	27
1352	Verdebech.	2
1354	Alculpa.	1
1355	Nuro.	
1355	Chidir.	1
1356	Themer Oſcha. 7. dias.	
1356	Temmich Mamai.	21
1377	Thacha Miſch.	
	Themir Kutlu. Eſte dizen fue el grã Tamorlan.	
1393	Sarai.	3
1396	Schatibech.	
1396	Temira Sach.	

Deſpues ſe partieron por Ordas.

¶ Orda delos Tartaros de la Taurica, dichos Precopitas: los quales deſcienden dela Orda Zabolenſe. Eſtan en Europa.

1452	Sadachmetes.	
	Ecigero.	
1467	Nureunulado.	1
1468	Mengligero.	
	Aydoro.	
	Maamet Kireio.	
	Mengligero, o Mendli Kerico.	
	Machmet gireo.	
1514	Sadach Gireo.	

¶ Orda delos Tartaros de Caſan, ciudad riberas del rio Bolga en Europa.

	Chelculech.	
	Abraemin.	
	Alega.	
	Menich Tahir.	
	Abdelatiou.	
	Machmedemin.	
1518	Scheale.	4
1521	Sapgireo.	

Tartaros

Tartaros que vuo en Persia, descendientes de la Orda de Casan, los quales fuerõ Christianos.

1201	Canguista, o Dauid.	
1260	Mango.	
	Aulon, o Cullay.	
1283	Abaga.	
1283	Tangadar Mahometo.	2
1285	Argon.	4
	Ragait, o Negat, o Quegaro.	
1290	Bardon, o Baydon.	5
1295	Casano, o Mangu.	8
1303	Corbagan.	
	Aladino.	
1350	Gempsa.	
1402	Gran Tamorlan.	
	Malouchre, o Demitio, o Tenca.	
1454	Assébeyo Vssum cassano.	
	Iacupo.	
	Ysmael Sophi.	
	Thomas Sophi.	
	Casulas Sophi.	

NVMIDIA.

Masinissa.
Micipsa.
Hiempsal.
Iugurta, a quien vencieron los Romanos.

PONTHO.

§ Pontho tuuo principio en tiempo de Antigono capitan de Alexandro Magno, alçandose con Põtho y Capadocia, Mitridates y deste nõbre vuo siete, el vltimo fue Mitridates, Eupatro, y Dionisio, q̃ fue vencido por los Romanos y su prouincia subjetada.

Reyes Christianos de Armenia.

Ayton.	
Leon.	
Ayton.	
Sabat.	
Constante.	
Ayton segunda vez.	
Despues ganaron los Turcos este Reyno.	

EPIROTAS.

Pyrrho, hijo de Achilles.
Piales.
Aribas.
Neoptolomeo.
Alexandro.
Eacides.
Pyrrho.
Eleno.
Arristomo.
Alexandro.
Pyrrho.
Ptholomeo.

Despues deste Rey se consumio este reyno con guerras de los circumuezinos.

Cap.

Cap. lxxiij. dela Indiction.

LA Indiction fue cierto tiẽpo que ordenaron los Romanos para cõtar algunas cosas dignas de memoria, estableſciendolo de xv. en xv. años. Algunos dizen q̃ antiguamẽte la Igleſia Romana pedia cierto ſubſidio de cinco en cinco años a las otras Igleſias: y q̃ a eſte tiẽpo llamaron Indiction, q̃ quiere dezir mandamiẽto con ſolennidad, por ſer hecho por el ſummo Pontifice, como ſupremo Prelado: y aſsi eſta quẽta ha quedado en vſo haſta agora en los bienes y bullas Apoſtolicas, y la coſtũbre de ſeruir enel Cirio Paſchal la Indictiõ de aquel año. Començauaſe el circulo delas Indictiones a los xxiiij. de Septiẽbre: porq̃ en eſte tiẽpo ſe acabã de coger los fructos, y ſe acabauan de pagar las Indictiones y ſubſidios. Sacroboſco en ſu Computo dize, q̃ auiendo los Romanos ſojuzgado gran parte del mundo, en las impoſiciones de tributos q̃ puſierõ, diuidierõ las pagas de cinco en cinco años partiendo los dichos tributos q̃ auiã de pagar de xv. en xv. años en tres pagas: de manera q̃ en los primeros cinco años dela primera paga, recebia el tributo de oro, para labrar moneda y pagar los ſalarios delos Caualleros y gente de guerra. En los ſegundos cinco años, q̃ era la ſegunda paga, recebiã el tributo de metal para hazer idolos y eſtatuas en memoria delos que ſe ſeñalauã con algunas azañas en la guerra. En los poſtreros cinco años dela tercera paga recebian el tributo de hierro para hazer las armas para pelear en defenſã dela ciudad. Paſſados por eſta ordẽ las tres pagas delos xv. años, tornauan otra vez aſsi meſmo a coger los tributos por los meſmos tiẽpos y pagas. Beda. c. 48. de Natura rerũ, dize que la cauſa del eſtableſcimiẽto delas Indictiones, fue por euitar los errores q̃ podia auer en los Chroniſtas. De qualquier manera q̃ ſea, pues eſta cuẽta ſe vſa en las Bulas Apoſtolicas, dedicaciones delas Igleſias, y cirios Paſchales. Para ſaber la Indictiõ q̃ corre qualquier año, alos años del naſcimiẽto de Chriſto añadiran tres, por cauſa q̃ a q̃l año q̃ Chriſto nacio erã tres de Indictiõ: y la ſuma toda ſe partira por 15. por las reglas de partir, y lo q̃ ſobrare en la particiõ (ſin hazer cuenta de lo q̃ a la particiõ viene) ſera la indictiõ: y ſino ſobrare coſa, ternemos entõces de Indictiõ xv. Y porq̃ muchos carecẽ dela Arithmetica, pornemos la Tabla ſiguẽte, q̃ es general y perpetua: la qual acabada, torna como primero proſiguiendo continuamente con el año que llevamos.

Indictiones.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.					
Años.	1582	1583	1584	1585	1586	1587	1588	1589	1590	1591	1592	1593	1594	1595	1596					

LAS Olympias eran vnos juegos q̃ celebrauan los Griegos antiguamente de quatro en quatro años enel Peloponesso, junto al monte Olympo, de dõde tomarõ la denominaciõ: los quales instituyo Hercules en honor de vna estatua de marfil, dedicada a Iupiter Olympico, cuyo nõbre y fama era muy celebrada en toda Grecia. Auiẽdose perdido estos juegos, los torno (passados algunos años) a restaurar vno llamado Iphito el año dela destrucion de Troya, de 406. Y en este tiẽpo se começo a contar la primera Olympia, segũ Eusebio en sus historias, como todo se vera en los libros q̃ hemos hecho de la historia general del mũdo. Despues los Romanos a imitaciõ delos Griegos, fiẽdo instituydor dello Seruio Tullio Rey de Roma, segũ Censorino de die natali. c. xv. instituyerõ los Lustros de quatro en quatro años como las Olympias, q̃ eran ciertos sacrificios que celebrauan para limpiar la ciudad, dando buelta por toda ella cõ cirios encẽdidos: y despues yuã al cãpo Marcio, donde (si era necessario) elegiã dictador, y assi cõtauan las cosas succedidas los Romanos por Lustros, como los Griegos por Olympias, aunq̃ no falta quien diga q̃ la vna y otra cuenta era de cinco en cinco años.

Cap. lxxiiij. del año Platonico y Discreto.

BEda enel de Natura rerũ. c. 36. y Ateyo Capito, y Iuniano, escriuen q̃ el año es llamado assi: porq̃ es lo mesmo q̃ circuiciõ de tiẽpo, a causa de q̃ da vna buelta o circuiciõ. Otros dizẽ que porq̃ innoua, o renueua siẽpre todas las plãtas, yerbas, y cosas vegetatiuas. Otros lo deriuã de An, q̃ quiere dezir, al rededor, y Eo verbo Latino, q̃ significa, yr: porq̃ circularmẽte se buelue enel espacio de tiẽpo q̃ tiene: a cuya causa los Egypcios lo figurauã por vna Culebra q̃ se mordia la cola, haziẽdo vn circulo perfecto. Es considerado el año en quatro maneras. En año grãde, q̃ dizẽ Platonico y mũdano. En año discreto. En año lunar, y en año solar. Los antiguos reniã creydo, q̃ quãdo todas las estrellas y Planetas boluiessen a vn mesmo tiẽpo a estar en los lugares q̃ fueron criadas al principio, auia de succeder vn tiẽpo en q̃ todas

la

cosas boluerią al ser q̃ primero tuuierõ, y ala edad q̃ llamarõ de oro. A todo este espacio de tiẽpo llamaron Año grãde: y tãbien comũ, por ser vniforme a todas las estrellas fixas y erraticas, a cuya causa fue tãbien dicho Vertente. La inuẽcion deste año se atribuye a Platõ, y assi lo llamã por el Platonico: y por no auer declarado enel Timeo (dõde haze del memoria) la cãtidad de su tiẽpo ha auido sobre ello varias opiniones. Macrobrio lib. 2. c. 11. del año de Scipiõ, dize q̃ cõtiene 15000 años. Aristarcho le da 2484. años solares. Aretes Dirachio 5552. Herodoto 10800. Lo mesmo le da Lyno, y Dion 13984. Orpheo 12000. Iuan Cretẽse 525. Alexãdro y Sacrobõsco 36000. q̃ es el tiẽpo que segũ Ptholomeo haze vna reuolucion la octaua sphera. Iosepho enlas antiguedades lib. 1. c. 8. le da 600. años, otros 640. considerãdo este tiẽpo segun el mouimiẽto dela octaua Sphera conforme ala opiniõ de Tebit y Albumazar enel libro de las grandes conjunctiones: pero segũ el rey dõ Alonso, la octaua Sphera se mueue en 7000. años. Pero si se entiẽde segũ el mouimiento de la nona, sera de 49000. años: enel qual tiempo se aura mouido la octaua Sphera siete vezes. El año discreto es segũ el mouimiento determinado de cada Planeta: de manera q̃ sera el tiẽpo q̃ cada vno de los Planetas da vna buelta enteramẽte a todo el zodiaco. Llamase discreto, por ser determinado a qualquier delos Planetas: y assi vnos serã mayores q̃ otros a causa q̃ vnos se mueuẽ y hazẽ su curso en mas tiẽpo q̃ otros, como se ha visto enlos Planetas, dõde se hã puesto sus reuoluciones, segũ sus medios mouimiẽtos: porque los verdaderos vnas vezes los hazen en mas tiempo que otras.

Cap. lxxv. del Año Solar.

EL Año Solar que comunmente se guarda en el tiempo q̃ passa dende qne el Sol parte de vn punto del Zódiaco, hasta q̃ con su proprio mouimiento buelue a aquel mesmo punto q̃ primero partio. Sobre el tiempo en que el Sol cũple este su mouimiento proprio huuo varias opiniones, a causa de no auer podido na

die alcançarlo precisamẽte: y por ser diuersos los inuestigadores dello como se vee en Censorino, de die natali, cap. 16. y 17. Porque Philolao dize q̃ el año Solar contiene 364. dias y doze horas. Aphrodio que 365. dias, ocho horas, 56 min. y Harpalo 365. dias y treze horas. Ennio dixo que contiene 366. dias justos. Thebit, Hyparcho, Calippo, Euthemenes y Mechõ, tuuierõ tãbié otras opiniones sobrello. Los q̃ mas se allegarõ a la verdadera Cõputaciõ, fuerõ Ptol. Iulio Cesar: y el Rey dõ Alonso: porq̃ Iulio Cesar siguiẽdo a los Alexãdrinos instituyo el año a los Romanos de 365. dias, y 6. horas, q̃ es la quarta parte de vn dia: y esta cantidad es la q̃ vsamos, intercalãdo de quatro en quatro años vn dia, q̃ hazẽ en este espacio las dichas 6. horas. La qual veemos ser falsa, por la anticipacion q̃ han hecho los equinoctios, sin estar fixos en sus primeros assientos en los Calendarios: pues veemos q̃ auiendo el puesto el Equinoctio vernal a los veynte y cinco de Março, ha venido a estar agora a los onze y a los diez del mesmo mes: por donde consta ser la cantidad del año de Cesar mayor que el tiempo en que el Sol tarda en passar todo el Zodiaco. Ptholomeo en el cap. 2. del tercero libro del Almagesto, dize que el año tiene 365. dias, cinco horas. 55. minutos. 12. segundos. La qual cantidad, es menor que la de Cesar quatro minutos. 48. segundos: de suerte que quatro años de los de Cesar exceden a quatro de los de Ptholomeo 19. minutos. 12. segundos, con que en trezientos años se anticipa el Equinoctio vn dia. Esta cantidad del año de Ptholomeo tãbien es falsa, aunque no tanto como la de Cesar, lo qual se vee porque en el año diez y siete del imperio de Adriano que fue a los 880. de Nabuchodonosor, y 132. del nascimiẽto de Christo, hallo Ptholomeo la entrada del Sol en el Equinoctio autumnal, a los veynte y cinco de Septiembre a las dos horas despues de medio dia. De donde se colligue auertido el Equinoctio vernal a xxij. de Março, a las dos horas despues de medio dia. Procediẽdo pues cõforme a la anticipacion de los Equinoctios del año de Ptholomeo al de Cesar, si bien cõtamos hallaremos auer excedido hasta nuestro tiẽpo casi cinco dias la dicha anticipaciõ. De manera q̃ segũ su opinion auia agora de ser el Equinoctio a xvij. de Março, y hallamos lo contrario, por ser mucho antes. El Rey don Alonso en sus tablas pone tener el año 365. dias, cinco horas. 49. minutos. 16. segundos, que es la cantidad que se tiene entre los Astrologos por mas cierta, es menor diez minutos. 44. segundos que la de Cesar: y en quatro años (si multiplicamos esta diferencia por quatro, montan quarenta y dos minutos. 56. segundos, que es el tiempo que falta para las 24. horas, o dia que se intercala,

Tambien

Tambien ſi multiplicamos cinco horas. 49. minut. 16. ſegũdos por 4. vienen al producto 23. horas. 17. min. 4. ſegund. lo qual reſtado delas 24 horas que ſe intercalan, reſtan los dichos 42. min. 56. ſegũdos para cumplimiento delas 24. horas. De manera que eſto es lo que exceden los 4 años Ceſarianos q̃ vſamos, a los 4. del rey dõ Alonſo. Y porque no ſe ha hecho caſo deſte error, por ſer tan poca eſta diferencia, hallamos con el diſcurſo y prolixidad del tiempo, que dende Ceſar haſta nueſtros tiempos, ha creſcido el error mas de catorze dias: porque en tiempo de Ceſar (como ſe ha dicho) eſtaua el equinoctio vernal a veynte y cinco de Marçoy agora comunmente eſta a diez del meſmo. Tambien eſta cantidad que da al año el rey don Alonſo, es errada y mayor algũ tanto de la q̃ e es el año: porque (como hemos dicho) en vn año buelue el Sol a tras diez minutos. 44. ſegũdos: de manera que en ſeys años buelue vna hora, quatro minut. 24. ſegundos, y en doze buelue dos horas, ocho minut. 48. ſegund. y en 24. buelue quatro horas. 17. minut. 36. ſegund. y en 48. buelue ocho horas. 35. min. 12. ſegũd. y en 96. buelue 17. horas. 10. minut. 24. ſegund. y en 144. años, buelue vn dia y vna hora. 45. min. 36. ſegundos de ſu verdadero lugar. Y por aqui ſacaremos que en 1626. años que ha que Iulio Ceſar puſo el equinoctio en 25. de Março, ſe ha anticipado, ſegun eſta cuenta, onze dias, quatro horas. 43. minut. 36. ſegũdos. De manera que auia de ſer en eſte tiẽpo el equinoctio a treze dias. 19. horas. 16. minut. 24. ſegundos del dicho mes, y lo hallamos en el tiẽpo que tenemos dicho, por donde conſta ſer falſa la dicha cuẽta de mas de tres dias, pues ſe ha anticipado catorze dias y mas. Y lo meſmo ha hecho el otro equinoctio autumpal, y los dos Solſticios: porq̃ el Equinoctio del Otoño eſtaua en 27. de Septiẽbre, y agora ha venido a eſtar en doze del meſmo: y los Solſticios eſtauã agora en onze de Iunio, y en onze de Deziembre. Quando Dionyſio Romano inſtituyo el computo Paſchal, año 526. que ha que paſſo 1056. años, como adelãte veremos quando tratemos delas fieſtas mouibles y Aureo numero, inſtituyo el Equinoctio vernal, en veynte y vno de Março, como eſtaua en el Concilio Niceno, que fue año de 322. y dende entonces aca veemos que ſe ha anticipado, ſegun la cuenta del Rey don Alonſo, nueue dias, cinco horas 49. minutos. 20. ſegundos: y ſegun lo que veemos por experiencia, mas de diez dias, digo algunas horas mas, los quales diez dias nueſtro muy ſancto padre Gregorio XIII. ha mandado quitar eſte año de ochenta y dos en el mes de Octubre, mandando que a los cinco deſte mes ſe contaſſen quinze: y porque es en Viernes, y el Domingo ſiguiente que ſe cõtaua

a xvij. tenia por letra C. se manda, que dexada la Dominical, que es G. se tome la letra C. por Dominical: y con esto buelue el Equinoctio vernal a xxj. de Março, que es a lo q̃ estaua en tiempo del Cõcilio Niceno. Y assi mesmo el otro Equinoctio, y los dos Solsticios buelué a los mesmos lugares q̃ en aq̃l tiẽpo estauan. Por aqui se vee q̃ quantos dias añadieremos a qualquiera delos quatro tiempos del año, o pũtos cardinales, tãtos dias boluera el Sol a tras. Y si como se le dan dias de mas, se los quitan, que los tuuiera de menos: tantos dias passara el Sol adelante de su verdadero lugar, quãtos le quitaramos de nouenta y vn dias, siete horas y media, que es el espacio q̃ ay de vn punto cardinal a otro. Si a este espacio añadimos diez, todo este numero se anticipara el Solsticio antes de su verdadero lugar: porque si no se anticipasse, tenia vna quarta ciento y vn dias, que naturalmente es impossible. Por el consiguiente si se quitan diez dias a qualquiera delas quartas, estos diez dias passara el Sol adelãte de su verdadero lugar y sitio: porque si no passasse, acabaria la quarta en ochenta y vn dias: que es tan imposssible como gastar en ella ciẽto y vn dias, q̃ seria mayor quarta, que la quarta parte del cielo: y por fuerça hã de ser iguales las quatro quartas del año cõ las quatro quartas del cielo: y todo el espacio q̃ se anticipasse o posspusiesse del lugar verdadero, en vno delos dichos quatro pũtos del año, todo aq̃llo se auia de anticipar, o posponer cada vno delos otros tres puntos: de manera q̃ no haria los principales assiẽtos en los lugares antiguos, sino en otros diuersos, pues cõ el augméto se anticipa, y cõ la diminució passa adelãte. Tanto pudiera durar el mũdo (si el Calendario no se reduziera en su regla) q̃ hiziera frio por el mes de Iunio y calor en Deziẽbre. El remedio desto ha sido el quitar a este año los dichos diez dias para andar con el Computo delos padres antiguos. El Concilio Basiliense mando que se dissimulasse vna semana en el mes de Octubre, que fuessen siete dias despues de S. Lucas. Esto aunque era harta parte, no era todo el remedio: porque auian de ser diez dias los que se auian de quitar: y esto se podia hazer en qualquiera mes del año. Algunos pareciendoles q̃ quitar estos diez dias era gran confusion en los contractos, mercaderias, seruicios, tributos, y rentas, y escandalo en la gente vulgar, que no sabe que cosa es anticipacion de Equinoctio, ni el mudarse las fiestas mouibles de sus proprios lugares, les parecio que era buen remedio dissimular onze bissestos, en quarenta y quatro años, los quales como no tégan letra en el Calendario, no harian falta a la gente vulgar: y que assi al cabo de quarenta y quatro años, tornaria el Equinoctio a los veynte y

vno

vno de Março al dia en que estaua enel tiempo del Concilio Niceno: y que de alli adelante se auia de tener por auiso que al cabo de 138. años se dissimulasse el bissesto que vernia en aquel año postrero: y desta manera estaria el equinoctio fixo perpetuamẽte: el qual estaua año de 1539 alas onze y media antes de medio dia de los diez de Março, comẽço el año de 1475. al punto dela media noche: porque los dias se comiençan eneste cuenta como los comiẽça la Iglesia, de media noche a media noche. Pues como el equinoctio viene anticipado, tomó los dias al reues, començádolos porel fin. Y assi el año 1475. antes dela media noche para começar el onzeno dia de Março, antes que diesse las onze, era el fin delos diez de Março, fue el equinoctio: y como siempre por la succession delos años se va anticipando: dende entõces aca se ha anticipado doze horas y media. De manera que el año 1539. estuuo el equinoctio a las onze y media del medio dia, faltauanle para passarse a nueue, q̃ sera antes delas doze de media noche anteoedente. 65. años. De manera que el año 1604. viniera a ser el equinoctio enla postrera hora de los nueue de Março: porque (como se ha dicho) el equinoctio toma los dias al reues: y si se pospusiera tomara los al derecho. Otros fueron de parecer q̃ el equinoctio se estuuiesse en 10. de Março, como estaua agora, y para q̃ no se mudasse de alli: porq̃ se siguirian dello muchos inconuenientes de 138. años en 138. años se dissimulasse vn bissesto: y assi permaneceria hasta el fin del mũdo a diez de Março. Pero al summo Pontifice pareciendole q̃ con esto vltimo no se guardarian las fiestas mouibles conforme al decreto del Concilio Niceno, ha determinado que el equinoctio se boluiesse alos 21. de Março, con quitar los sobredichos diez dias: y por euitar los inconuenientes que los de la primera opinion hallauan, ha mandado que sea sin perjuyzio de los contractos y cosas sobredichas, mandando que los plazos y pagos passen adelante los diez dias. Y por que en los años venideros, no se tornen a anticipar los Equinoctios, y Solsticios por quedarse el año entero de trezientos sessenta y cinco dias seys horas, manda que como de ciento y treynta y ocho años, en 138. años se auia de dissimular vn bissesto, se dissimule (por ser mas claro y yr tambien errada la cuenta del año Alphonsino, como hemos visto) de ciento en ciento años, començando del año de 1700. que aura ya corrido vn dia de anticipacion, y que de quatrocientos en quatrocientos años no se dissimule el bissesto. Esto se haze porque (como hemos visto) segun la cuenta del año Alphonsino, la cantidad del Año es algo mayor delo que ha de ser: y visto q̃ en ciento y xxv. años se anticipa el

Equinoctio vn dia en 375. años se auian de quitar 3. dias justos para affixar el Equinocio, y que no se mudasse de los 21. de Março, y porq̃ no aya error en la cuenta en quitar vn dia al cabo de 125. años, quitanse en los 300. años 3. dias. Y porque en 400 años sobran 4. vezes 25. que montan cien años, manda que de 400. en 400. años, no se disimule el bisiesto, sino que se intercale aquel año, como se acostumbra: y assi llevando la cuenta por centenas, no puede auer error en los tiempos venideros. De manera q̃ el año de 2000. no se ha de disimular el bisiesto, ni el de 2400. sino que lo ha de auer como se ha dicho, y esta es la orden que se ha de guardar siempre: por donde vemos que el año de aora que es el Gregoriano es menor que el del Rey don Alonso 12. segundos. 48. tercios. Porque si partimos por los dichos 125. años. 24. horas, que monta vn dia de anticipacion, salen a la particion 11. minu. 21. segundos y vn quinto, que es lo que este año Gregoriano es menor que el Cesariano, de 365. dias 6. horas. Pues si del año Cesariano restamos los dichos 11. min. 31 segũdos y vn quinto, quedara la cantidad del año Gregoriano de 365. dias. 5. horas. 48. min. 28. segundos y quatro quintos, por donde parece ser menor que el dicho año Alfonsino, la cãtidad dicha: y q̃ se allega mas a la verdad del curso del Sol, y de los diez dias que se ha anticipado el Equinoctio.

Capitul. lxxvij. de la intercalacion y Bisiesto.

LOs Griegos (excepto los de Arcadia) guardauã al principio el año lunar, de doze Lunaciones, q̃ hazian al año 354. dias: pero como viessen que el Sol acabaua su curso natural en 365. dias, y casi 6. horas, hallando que su año era defectuoso, y menor que el del Sol. 11. dias. 6. horas, dexaron el año Lunar que seguian, y tomarõ el Solar: y por parecerles que era cosa embaraçosa el augmentar aquellos onze dias y seys horas en cada vn año, determinaron de ocho en ocho años intercalar nouenta dias, que montan la multiplicacion de los onze dias y seys horas por los ocho años. Los quales nouenta dias diuidierõ en tres meses de cada treynta dias: llamandolos Eperbolyeas y a los meses Emboliſmos, y añadian los despues de Febrero. Los Romanos

Romanos siguiẽdo tambien el año por el curso dela Luna, a imitacion delos Griegos, determinaron de hazer intercalacion: pero como auiá añadido vn dia por reuerẽcia del numero impar, sin considerar el error que desto les podia suceder, añadian de ocho en ocho años los dichos nouenta dias. Despues hallando que en los dichos ocho años tenian ocho dias mas: determinaron que a los ocho años terceros se les quitassen. 24. dias, y que los primeros y segundos ocho años, tuuiessen los dichos nouenta dias de intercalacion como antes. De manera que a aquel año tercero delos ocho se le añadian solos. 66. dias, quitãdo los dichos. 24. por el dia que auian añadido por reuerencia del numero impar. Hazian los Romanos esta intercalacion passados los 23. dias de Hebrero, y cumplida la intercalacion añadian luego los dias que faltauan para cumplimiento del mes. Haziã esta intercalacion en Hebrero, porque era el mes postrero de su año, segun Macrobrio en el primero delos Saturnales cap. 13. y hazianla passados los 23. dias: porque los cinco dias postreros del mes eran todos dias de fiestas dedicados a vn dios que le dezian Termino, de cuyo nombre se dixeron aquellas fiestas terminales: lo qual hazian porque sin dios Termino diesse buen fin y termino a los negocios de todo el año: y porque los dias de la intercalacion auiá de ser dia de trabajo, por esso hazian la intercalacion despues del vltimo dia de trabajo de todo el año. Sobre quando se començo á hazer esta intercalacion ay varias opiniones: porque segun Macrobrio Licinio dize que Romulo fue el primero que la vso. Antias en el lib. segũdo escriue que Numma Pompilio por causa de los sacrificios. Iunio, que Seruio Tulio, sucediendo despues Iulio Cesar, y ordenando el año de la suerte dicha de 365. dias. 6. horas como viesse que las. 6. horas que el año tenia de mas de los dias en quatro años hazian vn dia natural: mando a los sacerdotes (cometiendo les este cargo) que intercalassen vn dia mas en el año. De cuya causa de alli adelãte el quarto año fue llamado año de intercalacion y de Bisiesto: porque segun la cuenta delas Calendas a 24. de Febrero, quando mando que se hiziesse esta intercalacion, se dize en Latin sexto Calendas: y porque aquel dia se cuenta dos vezes, se añadio el aduerbio Bis, que quiere dezir dos vezes: y assi dezimos bis sexto calendas, y de bissexto corrompido el vocabilo le dezimos bisiesto. Despues los sacerdotes ignorantemente y por descuydo dexando de intercalar en el quarto año intercalauan el año tercero. De manera que en 36. años intercalaron tres dias mas: porque auiendo en este tiempo de auer intercalado nueue dias, intercalaron doze. Imperando

rando despues Augusto Cesar visto este yerro para emendar lo, mandó que en los doze años primeros no se intercalasse ningun dia: y que de alli adelante se guardasse la orden que puso su tio Iulio Cesar, de intercalar al quarto año. En remuneracion desto los Romanos llamaron al mes Sextil de su nombre Augusto, que comunmente dezimos agora Agosto. Y porque no pareciesse que su mes era menor que el de Iulio Cesar (que era el de Iulio) quito a Hebrero vn dia, y lo añadio a su mes de Agosto, y assi quedo Febrero en los años comunes con 28. dias, y en los Bissestos con 29. por razon del dia mas q̃ se intercala. Esta orden corregida por Augusto Cesar, es la que hoy dia se guarda interpolando el dia de Bissesto a los 24. de Hebrero dia de S. Mathia. De manera que como en el Calendario ay 365. letras quantos dias ay en el año comun, fue necessario q̃ en el año de Bissesto corriessen dos dias sobre vna letra, con que el primer dia se celebra el ayuno, y el segũdo la fiesta del sancto. Para saber en que año sera Bissesto, tomemos los años q̃ corren dende el año de 1580. que vuo Bissesto y de quatro en quatro años adelante aura Bissesto: finalmente en todo numero de años que se pudierẽ diuidir en quatro partes sin que se parta año por medio, aura Bissesto.

Cap. lxxvij. de diuersos principios que tuuo el año en varias partes y de su diuision.

Dize Beda en el cap. 9. de Ratione temporum, que el año antiguamente tuuo diuersos principios, segun diuersas gentes: porque los Hebreos lo començauan del dia del Equinoctio Vernal, de donde lo començ̃an los Astrologos, q̃ es dende el primer punto q̃ el Sol entra en el signo de Aries, cuya opinion siguen los Theologos y Computistas: porq̃ dizẽ q̃ en aquel tiẽpo crio Dios el mũdo. Este mesmo principio del año tuuieron tambiẽ los Romanos cõforme a la institucion de Romulo: porq̃ en este tiempo floresce en las plantas. Los Griegos le principiarõ del Solsticio Estiual, y lo mesmo hizieron los Arabes pretendiendo que el Sol auia sido criado en el signo de Leõ. Los Egypcios lo principiauã del Equinocio autumnal, por parecerles que quando Dios crio el mũdo, los arboles tenian sus fructos. Los Romanos despues por institucion de Numma Põpilio dieron principio al año dende la Luna que se sigue a al Solsticio Hyemal, y lo començaron en las

en las calendas de Henero: por quitar confusion, y de aqui se ha quedado este vso hasta aora. La causa deste principio fue dezir q̃ dende este punto Hyemal, tornaua ya el Sol a allegarse a nosotros el cuãdo se mas sobre la tierra. De la mesma suerte vino varias opiniones sobre la diuisiõ del año en varias partes del mundo antiguamente. Los de Arcadia prouincia de Grecia en la Morea, diuidieron el año en tres meses, y los Egypcios al principio en quatro meses. Los de Acarnania, prouincia de Grecia en seys meses. Los Latinos en Italia en treze meses: y tenia el año de trezientos sessenta y siete dias. Los Romanos al principio lo diuidierõ en diez meses por institucio de Romulo, dãdo al año 304. dias: delos quales a los seys meses Abril, Iunio, Agosto, Septiembre, Nouiembre y Deziembre, dio cada 30. dias, y los quatro q̃ era Março, Mayo, Iulio, y Octubre dio cada 31. dias. Lo q̃ mouio a Romulo a diuidir el año en 10. meses dize Ouidio en el primero de los Fastos, fue por tener atencion al tiẽpo q̃ los niños estauã en el viẽtre de sus madres: y por q̃ las biudas estauan otro tanto tiẽpo sin casarse. Siendo Rey de Roma Numa Pompilio imitando a los Arabes, o segun algunos a los Griegos, añadio al año de Romulo 50. dias mas, y lo hizo de 354. dias, y lo repartio en 12. meses lunares, quitãdo a cada vno de los seys meses (a quien Romulo dio a treynta dias) sendos dias, los dexo de a 29. dias: y cõ estos seys dias q̃ quito, y cõ los 50. q̃ el añadio, hizo dos meses de a 28. dias cada vno, q̃ fuerõ Henero y Hebrero. Poco despues por la superstician q̃ los Gentiles tenia al numero impar (q̃ los Pythagoricos anteponia a otro qualquier numero pretẽdiendo q̃ los dioses se deleytauan con el) añadio vn dia mas al año, y dandolo a Henero hizo aql mes de 29. dias, y el año de 355. dias. Aunq̃ los Romanos tenia el año cõ esta diuisiõ de los doze meses y dias que les repartio Numa Põpilio, los cõmarcanos repartierõ los dias de suerte q̃ a vnos meses dierõ 30. dias, y a otros 29. dãdo a Henero 30. dias y a Hebrero veynte y nueue, y desta suerte se seguian hasta su fin. Passado mucho tiempo, Iulio Cesar primer Monarcha, varon docto en Astrologia, segun Firmico en el octauo libro, auiendo estado en Egypto, y vista la orden que tenian los Egypcios en la computacion del año Solar: reprobando el año de los meses lunares que se vsaua en Roma, instituyo el año Solar. Y por quitar las confusiones que auia en el Calendario de Romulo y Numa Pompilio, ayudandole su Esriuano Marco Flauio, y Sosigene grande Astrologo, añadio en el vltimo año de los Lunares de Numa Pompilio, todos los dias que para el principio del Solar suyo faltauan o sobrauan, y crayã alguna cõfusion.

Demane-

De manera que (segun Macrobio) tuuo el dicho año vltimo 443. dias, de cuya causa fue llamado año de cõfusion: y el instituyo el suyo de 365 dias. 6. horas: el qual guardaron los Romanos, y se guarda comunmente en este tiempo. Excediendo esta cãtidad del nueuo año al año de Numa Pompilio en. 10. dias y 6. horas, hizo destos dias vna repartició por los meses: porque a Henero y Deziembre les dio cada dos dias mas, haziẽdo los de 31. dias. A Abril, Iunio, Agosto, Septiẽbre y Nouiembre les dio cada sendos, y los hizo de treynta dias: y a Hebrero le añadio tambien vn dia, y lo hizo de 29. Los otros quatro meses Março, Mayo, Iulio y Octubre, se quedarõ con los 31. dias que cada qual tenia: y para las seys horas instituyo el Bissesto, como hemos dicho.

Capit. lxxviij. delos quatro tiempos del año.

Viendo los antiguos que el Sol en el discurso de vn año haze vna general mudãça de tiẽpos, enfriãdo con su apartamiẽto, y humedesciẽdo cõ la tardança del dicho apartamiẽto, y escalentando con su propinquedad: y dessecando con el detenimiento desta propinquedad, diuidieron el año en quatro quartas, que cada vna cõtuuiesse de tres meses comunes, llamãdolas Verano, Estio, Otoño y Inuierno, por causar en cada vna dellas vno delos dichos effectos, y que mediante el lugar que el Sol tiene en los dichos tiempos preualesce en los animales vn humor semejante a las quatro calidades dichas. Sobre el principio destas quartas ay varias opiniones, segun Beda en el de Natura rerum. cap. 35. Los Griegos y Romanos siguen en la numeracion destos quatro tiempos el nasciméto y cayda delas Pleyadas (que llaman Cabrillas) començando el Estio el mesmo dia q̃ el Sol y estas Estrellas nascen juntos sobre el Orizonte oriental: y el Inuierno dende vn dia que poniendo se el Sol en el occidente en el mesmo pũto salissen ellas por el oriente. Y el Verano y Otoño en el pũto que está el Sol en el meridiano que tenia debaxo o encima de la tierra, ellas se pusiessen o nasciessen. De manera que (segun Beda en el dicho capitulo) el Verano comença a siete de Hebrero. El Estio a nueue de Mayo: el Otoño a ocho de Agosto, y el Inuierno a siete de Nouiembre. Sant Ysidro dize q̃ comiença el Verano a 22. de Hebrero. El Estio a 24. de Mayo, el Otoño a 24. de Agosto: y el Inuierno a 23. de Nouiembre. Los Astrolo-

Astrologos principian estas quartas dende que el Sol entra enel principio delos signos, q̃ causa los Solsticios y equinoctios: De manera q̃ comiençan el Verano quando el Sol entra enel primero de Aries, que comunmente solia ser a los.11.de Março: y aora es a los 21. por la reformacion que se ha hecho del año. El Estio quando entra en el primer grado de Cancer, que solia ser a onze de Iunio, y aora es a 21. El Otoño quãdo entra en Libra, que solia ser a 13. de Septiembre, y agora es a los. 23. El Inuierno, quando entra enel primero de Capricornio, que solia ser a 12. de Deziembre, y aora es a 22. Esta opinion aprueuan Galeno sobre Hypocrates enel primero delas Epidimias. Marco Caton, y Varrõ. El Verano se dixo de Vere, vocablo latino, que desciende de vireo, q̃ significa florescer: porque enesta quarta todas las plantas y yerbas florescen. Comparanla al Elemento del Ayre, es caliente y humeda, predomina enella la sangre. De las edades le dan la infancia y adolescencia. El Estio tomo nombre de Estas, que significa calor. Atribuyenle el elemẽto del fuego, que es caliente y seco: y delos humores la colera: y de las edades la Iuuentud. El Autumno, o Otoño se dize de Autumno, q̃ significa doliẽte, y tempestuoso: porque enesta quarta suele auer muchas enfermedades y tormentas en la mar. Otros dizen que significa su nõbre Maduracion: y q̃ por estar en esta quarta todos los fructos sazonados, se llamo assi. Comparase a la tierra que es fria y seca, predomina la melancholia, y se le atribuye la Senectud. El Inuierno fue dicho de Hiems, que significa frio y esterilidad: porque enesta quarta haze grandes frios, y esta todo el campo esteril: otros dizen que viene este vocablo de Imi, q̃ quiere dezir, metad: porque algunos lo hazen la metad del año: compara se esta quarta a la agua, que es fria y humeda, preualesce la flẽma, y le atribuyen el decrepito.

Capitulo.lxxix.de los meses en general.

ALgunos dizen que Mes, tomo su denominacion de mensura, que significa Medida: porque miden y mesurá el año. Otros dizen que de Myni, vocablo Griego, que quiere dezir Luna: por q̃ los Griegos a los meses llaman Menes: por contar los por Lunas. Y entre ellos los de Arcadia se atribuyan ser los primeros.

ros q̃ començaron a contar el año, y diuidirlo en meses lunares: a cuya causa dezian que eran mas viejos que la Luna, por prouerbio: y assi los Griegos tomaron por blason vna Luna con dos cuernos, q̃ es como aparece quando es nueua, y comiẽça el creciente della: a la qual llamauan Minoydes. Los meses son solares y lunares, delos quales se tratara adelante. Los Solares se diuiden en peragratorios, que se dizen proprios, y en vsuales o ordinarios. La diuisiõ del año en meses solares hallaron primero los Egypcios por no seguir a las otras prouincias que los contauan por Lunas, pareciendo les que como la Luna era veloce, les podria causar algun error, y a causa que la gente vulgar ignoraria quando el Sol salia de vn signo y entraua en otro, instituyeron que los meses fuessen de a treynta dias, y dieron principio al año a los. 29. de Agosto. Y como el vltimo y dozeno mes acabasse a 24. de Agosto, viendo q̃ faltauan cinco dias y seys horas para boluer el Sol al mesmo lugar de donde auia salido al comiençe del año, intercalauan todos los años los dichos cinco dias: llamandolos Epanonomenas, que significa intercalados o añadidos. Y en el quarto año añadian seys dias, vno q̃ resultaua delas seys horas de cada vn año, y los cinco que solian continamẽte intercalar. El mes Peragratorio, o proprio del Sol, es el interualo de tiempo que el Sol se detiene en passar cada vno delos signos del Zodiaco. El qual tiempo segun el medio mouimiento del Sol es de. 30. dias 10. horas. 29. min. Tãbien se considera este mes segũ el proprio mouimiento del Sol, con q̃ vnos meses son mayores q̃ otros. Los meses vsuales, o ordinarios son los q̃ vsa de ordinario comunmẽte la yglesia Romana, y vsamos agora: los quales fuerõ instituydos por Iulio Cesar, y corregidos despues por el emperador Cesar Augusto. Estos meses tienẽ su principio en Enero, de cuyo primer dia se comiença a contar el año: aũque segun la cuenta que soliamos de contar por los años del nascimiẽto de Christo, comiença el dia de Nauidad a contarse el año: y assi dende aq̃l dia assientan ya el año los Escriuanos en los contractos, no embargante que nosotros al dia de la Circumcision (que es el primero de Enero) digamos año nueuo. De manera que para razon de los nombres y cosas de cada vno delos meses comẽçaremos de Enero, como primer mes del año segun la cuenta delos Romanos antiguos.

Capitulo. lxxx. del mes de HENERO.

Al tiem-

AL tiẽpo q̃ Numa Põpilio Rey de Roma añadio al año los dos meſes de Enero y Hebrero (como auemos dicho) mãdo que Enero fueſſe el primer mes del año cõ nõbre de Ianuario en reuerẽcia de ſu dios Iano, q̃ era el mas antiguo de todos ſus dioſes, y era reuerenciado por el dios de las entradas y ſalidas: y por eſta cauſa lo pintauã enel Tẽplo q̃ le hizieron cõ vna llaue en la mano, y cõ dos caras, vna adelante y otra atras: dãdo a entender q̃ ſabia lo paſſado y venidero, mirãdo cõ el vn roſtro a lo paſſado, y cõſiderãdo con el otro lo venidero: y cõ la llaue cerraua el año paſſado, y abria el venidero. Y eſta meſma pintura atribuierõ a eſte mes, aunq̃ otros lo pintã aſſentado a la meſa comiẽdo y beuiẽdo: por parecerles q̃ en eſte mes ſe ha de comer y beuer mas q̃ en otro tiẽpo, por eſtar mas junto el calor natural dẽtro de los cuerpos, con q̃ ſe haze mas preſto digeſtion, y ay mas apetito de comer. Enel Calẽdario de Numa Põpilio tenia eſte mes 29. dias, y enel de Ceſar 31. y otros tãtos tiene enel q̃ tiene la yglefia Romana. Los Caldeos llamauã a eſte mes Adar, los Egypcios Thibi, los Hebreos Sabath: los Athenienſes Gamelion: los Cypros Aphrodiſeos: los Bithinios Ireos: los Ingleſes Guili: los Alemanes Inermandt: los Arabes Iumedi primero. En la creſciente de la Luna deſte mes ſe puedẽ plãtar roſales, enxerir los cerezos, almẽdros y mançanillas de cueſcõ: ſembrar cueſcos de priſcos, duraznos, algarrouas, alberchigos, ciruelos, nuezes en tierras frias y humedas: y las limiẽtes cremeſinas, yeros, y alholuas: echar mugrones, ſeñaladamente en tierras tempranas: y poner arboles tẽpranos, como almẽdros, eſtacas de olinos, ſauces, auellanos, alamos blãcos, arrayanes, paraiſos, cypreſſes y laureles: y enxerir tãbien arboles tẽpranos q̃ floreſcen luego: como duraznos en almendros, y alberchigos: y albarcoques en ciruelos: y poner cañaueral. Es tiempo idoneo para echar gallinas. Enel menguante deſte mes ſe pueden ſembrar ajos, cebollas: cortar rodrigones, o eſtacas, y orcas para las viñas y parrales: y madera para edificios, porque durã mucho: eſcardar panes, eſcauar las vides en las tierras frias: eſtercolar las vides, arboles y huertas: Limpiar los arboles antes q̃ broten ni engordẽ las yemas: poçar viñas en tierras tẽpranas: y defendidas de yelos. Roçar çarçales, y toda coſa q̃ fuere para deſtruyr, como yerbas, o matas: porque ſe pierde mucho la yerba: y mouer, baruechar la tierra, caũar las viñas, roſales y jazmines: raer y entrecauar el alfalfez y ſembrar legumbres.

Cap. LXXXI. del mes de Febrero.

POr honra y reuerencia del dios Februo (que es Pluton) dios del Infierno, y de las furias, llamo Numa Pompilio al segundo mes del año, siendo este su dios de las lustraciones, luminarias, y purgaciones, se le hazia todos los años en este mes ciertos sacrificios, por donde se le atribuyo este nombre q̃ significa purgar. Otros dizen que en este mes se limpiaua Roma de ciertas cosas con sal caliẽte derramãdola: y porque la sal caliente se dezia Februo, llamaron a este dia de los Lupercales Februado, y que de aqui vino a dezirse Febrero. Dio le Pompilio a este mes 28. dias, y Cesar le añadio vn dia mas, y otro el año de la intercalacion: De manera que el año comun tenia 29. dias, y el bisiesto 30. Despues Augusto le quito vn dia para dar lo a su mes de Agosto: de manera que el año comun quedo con 28. dias, y el de bisiesto con 29. como aora le tenemos. Llamanlo los Arabes Iumedi segũdo: los Hebreos, Adar: los Egypcios Michir, los Bitinios Ermos, los Griegos Targiliõ: los Cypros Apogonicos: los Ingleses Solmonath: los Atheniẽses Elapheboleon: los Alemanes Hormandt. En el crescẽte de la Luna deste mes se pueden sembrar granos de cydras, zamboas, limas, naranjas, albahacas, artemisa, lechugas, Hinojo, mastuerço, puerros, yerba buena, Dormideras, mostaza, perexil, calabaças para tẽpranas, lentejas, y los panes tremesinos, el cañamo y lino regadio, y los yeros y otras orta lizas: poner sarmiẽtos y barbados y bordes y planções de qualesquier arboles, que aun no broten. Trasplantar perales de los tardios y mãçanos: enxerir perales, mançanos y otros arboles que brotan presto, si la tierra fuere tẽprana. Poner estacas de morales, y sus barbados, yedras, arrayanes, laureles, alamos, cypreses, sauzes, fresnos y olivos: echar anares, paros y gallinas, y reconoscer las colmenas si crian arañas en ellas. En la menguante de la Luna se pueden podar las viñas en tierras tẽpladas: y los arboles que son algo tardios en el brotar, atar las parras, y enrodrigonar las, y cauarlas: señaladamente si la tierra es gruessa, para matar la yerua: cortar las mimbres y cañas, y si haze buẽ tiempo, escar çar las colmenas, y quitar les los resecos antes que empollen: y es bueno çahumarlas con romero y otras buenas yerbas de olor. Y en las tierras tempranas, castrar los ganados, y echar estiercol bien podrido en las escauas de los arboles tardios, y hazer los vallados, y arar los campos que se han de sembrar al otro año.

¶ Capi.

Capit. lxxxij. del mes de Março.

MArço el tercero mes, fue llamado assi por Romulo, por honor del dios Marte, cuyo hijo se dezia ser: y porq̃ lo fauoreciesse en las batallas, como dios dellas: a causa q̃ en este mes salia a hazer guerra a sus enemigos. Acostumbrauan en este mes hazer muchas fiestas y nueuas solẽnidades en Roma: porq̃ tomauã los augurios para las elecciones delos oficios, y en cẽdiã nueua lũbre en el primer dia de Março en el tẽplo de Vesta las virgines vestales, guardandolo todo el año sin apagarseles. Por lo mesmo en el Capitolio y en los lugares publicos y casas de sacerdotes, renouauã las ramadas y insignias de Laurel, q̃ estauã ya viejas del año passado y teniã por muy antigua costũbre de tributar y alquilar los ciudadanos sus casas, y pagauã a los maestros los salarios acostũbrados: y assi figurauã a Março como a vn maestro q̃ enseña a sus discipulos. Dãdo por esto a entender q̃ este mes era maestro y disciplina de los otros meses, y visitador de los officios Romanos. Llaman lo los Arabes Rage, los Persas Macheramet, los Hebreos Nisan, los Egyptios Phamenoth. Los Macedones Icthis, los Athenienses Munichiõ, los Achiuos y Griegos Distros, los Capadoces Xãthir; Los Bithinios Merros, los Alemanes Mertz, los Cypros Alnycos: los Ingleses Rodomonach. En la crescière de la Luna deste mes se puede sembrar cañamo, lino regadio, garbanços, aruejas: y en las tierras calientes panizo y mijo, señaladamente en regadio, las mielgas, alfalfez, cohombros, melones, pepinos, calabaças, y cardos, tuda, culantro, acelgas, bledos, eneldo, y apio. Es bueno poner estacas de granados, sembrar todas las pepitas azedas. En las tierras tempranas se pueden poner las higueras y sembrar las seruas, y ponerse las plantas de los açofeyfos: comiençanse a guardar los prados en las tierras gruessas paraque tengan buena yerba: puedese enxerir los perales tardios y los mançanos, y poner ramos de saluia. En la menguante de la Luna en las tierras tardias se pueden podar las viñas, y cauarlas, y en rodrigonar las: y escardar las huertas de todas yeruas. Es bueno trasiegar los vinos y poner los en sotanos. Limpiar las higueras, morales, granados y arboles que brotan tarde. Si en este mes se regaren los almendros amargos con vrinas de personas se tornaran dulces. Es bueno desmochar los oliuos en las tierras frias, y echar al pechin mo salado y aguado en las escauas delos oliuos.

Capit. lxxxiij. del mes de ABRIL.

ABRIL ſegundo mes enla orden de Romulo y quarto enla de Ceſar, llamoſe (ſegun algunos) Aphril de Aphros en Griego, q̃ ſe interpreta eſpuma, de la qual dezian q̃ naſcio Venus. Y como Romulo auia dedicado el mes primero a ſu padre Marte, quiſo q̃ el ſegundo ſe dedicaſſe a Venus madre de Eneas, de quien el deſcendia: y aſsi en los ſacrificios Marte era llamado padre y Venus madre. Otros eſcriué que como Romulo dedico el primer mes a Marte dios de las batallas, en las quales ſuele auer muertes, quiſo que el ſegundo mes ſe dedicaſſe a Venus por quié ſe repara la gente, como lo ſignifico Homero, diziendo que Venus mitiga la mala influencia de Mars, y lo confirman los Aſtrologos. Cyngio en el libro de los Faſtos eſcriue que ſe engañaron los que dixeron que eſte mes tomò el nombre por Venus, por no tener enel ningũ ſacrificio ni fieſta. Y aſsi Marco Varron dize, que antes del Equinoctio vernal todas las coſas de la tierra eſtan cubiertas de agua y nieues, el mar tempeſtuoſo, y el cielo triſte, y que en eſte mes ſe abren las coſas, reuerdeſciendo los arboles y plantas: de cuya cauſa ſe dixo Abril, que quiere dezir abridor y manifeſtador del tiempo. Eſte mes era figurado por Cupido cõ vna corona de roſas en la cabeça. Llamauanlo los Arabes Sahabem: los Egypcios Pachõ: los Hebreos Idar: los Perſas Ebémech: los Babylonios y Chaldeos Iyar: los Athenienſes Targelion: los Macedones Crios: los Bithinios Dionyſios: los Capadoces Mitre: los Alemanes April. Enla creſciente deſte mes ſe pueden plantar las eſtacas de morales, granados, y boxes en las tierras frias, enxerir olmos a eſcudete o cañuto. Sembrar melones, pepinos, pueros, alcaparras, calabaças, lechugas, yerba buena, apio, culantro, açofeyfos de eſtacas o barbados en tierras calientes. Han ſe de dexar en los palomares los palomicos que nacen, para criar: por que ſalen mayores que de ningun otro tiempo. En la menguante de la Luna ſe pueden regar las huertas y los panes de regadio, y ſe han de limpiar las colmenas de las arañas y ſauandijas: y cubrir las eſcauas de los arboles y vides en tierras calientes: y traſquilar las ouejas.

Cap.

Capit. lxxxiij. del mes de MAYO.

ARIAS son las opiniones de donde tomo nombre de Mayo el tercer mes segun la orden de Romulo, y quinto segun la de Cesar. Macrobio en el cap. 22. del primer libro de los Saturnales dize que se le dio este nombre por Iupiter a quié los Thuscos (pueblos de Italia) llamauan Mayo por su grandeza y magestad. Cyngio escriue que de Maya muger de Vulcano: y que por esto en las Calendas deste mes se le hazian ciertas fiestas. Otros que por Maya madre de Mercurio: a cuya causa en este mes los mercaderes hazian sacrificios a Maya y a su hijo Mercurio dios de las mercaderias. Fulnio dize, q auiendo Romulo repartido el pueblo en dos suertes de hombres, los vnos ancianos q̃ gouernassen la republica con consejo: y los otros jouenes que la defendiessen y augmentassen con las armas: en memoria dello dio a este mes nõbre de Mayo por los mayores, y al siguiente de Iunio por los jouenes. Pintan a este mes a semejãça de vn Rey con vna corona en la cabeça, y muchas flores en las manos, significando la dignidad y fertilidad deste mes. Otros como vn mãcebo que va a caballo con vn gauilan en la mano, significando ser mes de passatiempo y contento. Llaman a este mes los Arabes Ramadan: los Egypcios Panis: los Hebreos Haziran: los Chaldeos y Babylonios Suyá: los Persas Hydamech: los Griegos Artheuisios: los Macedones Tauros: los Athenienses Scyrophorion: los Achiuos Thermisios: los Bithinios Hyrcanios: los Capadoces Appomenama: los Cypros Cesarios: los Ingleses Trimilchi, y los Alemanes Mey. En el creciente de la Luna deste mes se puedẽ sembrar melones, cohombros, pepinos, calabaças, cardos, rauanos, verdolagas, lechugas, pepitas azedas, berças, altuuas, y nijo. Raer los açafranales porque no se crien ratones en ellos: trasquilar el ganado, y castrar las colmenas en las tierras caliẽtes y tempranas, enxerir de cañuto y escudete los duraznos, priscos, albercoques, almẽdros, ciruelos, naranjos, cidros, limones, y olmos. En el menguante de la Luna se pueden derrocar las atramuzes, arar las huertas para lo que se ha de sembrar en el Otoño, y visitar las viñas para quitarles el pulgõ y aranuela que suelen criar; y segar el heno antes que se seque.

Cap. lxxxv. del mes de Iunio.

IVnio quarto mes, conforme al Calendario de Romulo, y ſexto ſegun el de Ceſar, fue dicho aſsi, como en Mayo ſe dixo por la gẽte jouen, a quié lo dedico Romulo. Otros dizen que por Iuno muger de Iupiter: porque en las Calendas deſte mes le dedicaron vn Templo. Otros q̃ de Iunio Bruto primer Cõſul, y libertador de Roma por auer echado della al rey Tarquino, y q̃ por eſto auiendo hecho ſacrificios publicos en el monte Celio a la diosa Carnea que era tenida por diosa de la vida humana, dieron ſu nõbre a eſte mes. Cyngio dize auerſe llamado antiguamẽte Iunonio, y que corrompido el vocablo, le quedo el nõbre de Iunio. Figurauanlo como vn labrador que ſegaua heno. Llamauanlo los Arabes Saul. Los Egypcios Epiphi. Los Hebreos Tamus. Los Chaldeos y Babylonios Tamuz. Los Perſas Dimech. Los Bithinios Dyos. Los Capadoces Arthra. Los Cypros Sebaſtos. Los Griegos Deſias. Los Macedones Dydime. Los Athenienſes Ecathombeon. Los Achiuos Deſios. Los Ingleſes Lyda. Los Alemanes Brachmandt. En el creſciẽte dela Luna deſte mes ſe puedẽ ſembrar las borrajas para q̃ ſean tempranas, el panizo, la adaça, y el mijo: enxerir a eſcudete todos los arboles que tienen grueſſa corteza y correoſa, como higueras, olmos, naranjos, cidros, laureles, almendros, y ciruelos en almendros: y arrancar los ajos. En el menguante ſe puedẽ ſegar las hauas, y coger los garbãços y otras legũbres q̃ eſtan ſecas. Caſtrar los bezerros y colmenas, los chinos y corderos, y enxerir de eſcudete. A las higueras ſe les ha de quitar el agua. Segar los prados en tierras frias, y ſe arrancan linos y cañamos: y en eſtas meſmas tierras ſe pueden traſquilar las ouejas, y ſera muy mejor la lana. Y (como eſcriue Paladio) ſi en eſte menguante ſe ſiega el trigo, ſe conſerua mas tiempo, que ſi ſe ſiega en creſciente. Plantanſe bien berças en eſte mes, y ſe ſiembran.

Cap. lxxxvj. del mes de Iulio.

IVlio fue llamado por Romulo Quintilis, por ſer el quinto de ſu Calẽdario, y Ceſar lo puſo en el ſuyo por el ſeptimo, reteniendo ſiempre ſu nõbre. Deſpues auiendo Iulio Ceſar conſeguido,

ſeguido la monarchia,y reduzido el año,el Cõſul Marco Antonio promulgo por ley que el mes Quintilis ſe llamaſſe en honor de Iulio Ceſar,Iulio.Los antiguos lo pintauã como vn ſegador q̃ eſta ſegãdo trigo llamauanlo los Arabes Dulchida. Los Egypcios Meſſori:los Hebreos Abh:los Perſias Bechmemech:los Chaldeos y Babylonios Abh:los Griegos y Achayos Panemos:los Macedones Carcinos:los Atheniẽſes Metarginõ:los Cypriotas Autocratoricos:los Bithinios Bẽdigeos:los Capadoces Tethuſia:los Ingleſes Lyda:los Alemanes Heumãdt.Enel creciẽte y menguãte dela Luna en eſte mes ſe ſiega el trigo,y comiẽçã las heras.Puedenſe ſembrar los nauos,çanahorias,las coles de pella,y las cebollas y otras ortalizas. Es bueno cubrir las cepas porque no las queme el Sol.Puedeſe ſacar la grama:porq̃ no torne a nacer,y los helechos.Enel comienço deſte mes ſe han de ſegar los prados del heno. Es bueno ſembrar la moſtaza,y lleuar los puercos y otros ganados por los reſtrojos para comer la eſpiga perdida.Puedenſe aſsi meſmo poner eſtacas de cydros y lymones,regandolas bien. Eſtan en buena ſazõ las almendras:

Capit.lxxxvij.del mes de AGOSTO.

EL mes Sextil de Romulo,aunq̃ era enel Calẽdario Ceſariano el octauo:porq̃ enel triũphò octauiano Ceſar Auguſto de Antonio y Cleopatra.Y porq̃ tãbien enel aulendo ſoſſegado el mundo,auia cerrado las puertas de Iano en ſeñal de paz:el Senado en honor deſte Emperador lo llamo Auguſto,y corrõpido el vocablo,ſe dize Agoſto.Y porq̃ el mes de Iulio Ceſar ſu tio y predeceſſor tenia xxxj.dias,pareciẽdoles q̃ no era menor en potẽcia y valor el ſobrino q̃ el tio,quiſierõ yguala r ſu mes cõ el del otro:y para eſto quitaron a Febrero vn dia,y lo añadieron a eſte mes:y aſsi quedo cõ xxxj.dias,y Febrero año comũ con 28.y el de biſieſto cõ xxix.Los Arabes lo llamã Dulcheya:los Egypcios Ihot:los Hebreos Eyul:los Chaldeos y Babilonios eul:los Perſas Azſirdamich:los Griegos y Chaldeos Loos:los Macedones Leõ:los Atheniẽſes Boedromion:los Capadoces Oſmonia:los Cyprotas Diamar ſexoſios:los Bithinios Stratigios:los Ingleſes Buẽdimonath:los Alemanes Auguſtmãdt.Enel creciẽte y mẽguãte dela Luna deſte mes es bueno q̃ mar las tierras,o para pan o para paſto,

ſto,y echar el eſtiercol en las tierras de pan. Puedenſe ſembrar los atramuzes,y en lloviendo los nauos para tardios:y las berças que han de hazer bretones en la Quareſma,y hazer las hauas. Puedenſe ſembrar rauanos,y agrancar las cebollas para guardar. En el fin deſte mes ſe coge la ſimiente de las mielgas y alfalfa. Paſanſe tambien los higos,durazños, priſcos y ciruelas. Es bueno hazer pozos, porque el agua q̃ ſe hallare, durara todo el año:y ſe puede aparejar para la vendimia.

Cap.lxxxviij. del mes de Septiẽbre.

SEptiembre nono mes Ceſariano, fue llamado aſsi por ſer el ſeptimo delos de Romulo,no embargante q̃ algunos dizen que de Imber, por ſer el ſeptimo mes diſtante del pluuioſo Hebrero. Deſpues el Emperador Nerõ lo llamo Neromano. Pero (ſegun Suetonio Tranquilo) el q̃ mando que ſe llamaſſe de ſu nõbre fue Abril:mas por auer ſido mal Emperador (como ſe puede ver en nueſtras hiſtorias del mũdo) fue tã aborrecido,q̃ por no acordarſe del, quitarõ a eſte mes ſu nõbre y le boluieron el q̃ ſolia tener de Septiẽbre. Otros dizen q̃ el que le dio ſu nombre,fue Germanico,hijo de Claudio Neron. Los Arabes lo llaman Almuharaz. Los Egypcios Phaophi. Los Hebreos Tiſiin. Los Chaldeos y Babylonios Tiſri. Los Perſas Fordimech. Los Griegos y Acheos Corpiceos. Los Macedones Farreno. Los Athenienſes Memacterio. Los Capadoces Sonto. Los Cypros Plethiathathos. Los Bythinios Arios. Los Ingleſes Algemonat:y los Alemanes Herbſtmandt. En la creſciente de la Luna deſte mes ſe puede ſembrar en tierras frias,y tambien las hauas,aruejas y atramuzes,trigo y cebada,y el lino vaya al q̃ no ſe riega,los alcaceres:y en tierras calientes adormideras. Mudanſe bien los eſqueixes de clauellinas,cortãdolos en Luna llena. Siẽbraſe el trigo candial,y arar las tierras para prados, y ſe limpian y eſtercolan con nueuo eſtiercol. Siendo menguante de Luna ſe ha de vendimiar,y ſe cuelgan las vuas para guardar,cogiẽdolas con el mayor calor del dia y antes q̃ llueua:y ſe puedẽ hazer paſſas de vuas. Caſtrar las colmenas ſino ſe han caſtrado,o ſi eſtã tan llenas q̃ ſe les puede quitar y dexar para ſu mantenimiento en el inuierno. Puedeſe cauar y arar las tierras para ſembrar en la Primauera,o de ortaliza,o de ſimiẽres tremeſinas. Y es bueno echar eſtiercol en las tierras q̃ ſe han de ſembrar,para que ſe encorpore bien con la primera agua.

Cap.

Cap. lxxxix. del mes de Octubre.

OCtubre fue dicho assi, por ser el octauo en numero de los meses de Romulo: y aũque el Emperador Domiciano le puso su nombre, por sus peruersos vicios, auiendo el pueblo romano mandado raer su nombre dela moneda y lugares publicos porque no quedasse memoria del, quitaron a este mes su nombre, y le boluieron el de Octubre, que solia antes tener, mandãdo por edito publico que ningun mes pudiesse tener nombre de Emperador, sino solos Iulio y Agosto. Llamanlo los Arabes Saphar. Los Ægypcios Athir. Los Chaldeos y Babylonios Marchesuam. Los Persas Ardamech. Los Griegos Hyperberethos. Los Macedones Zigos. Los Atheniẽses Pianepsion. Los Acayos Egoceros. Los Capadoces Artaestin. Los Cypriotas Archiereus. Los Bythinios Periepios. Los Ingleses vnithirfiltieh. Los Alemanes Vueinmãdt. En la cresciẽte y menguante deste mes es buen tiempo para sembrar lino montisco, trigo, ceuada, y hauas: para poner estacas de alamos, sauzes, y oliuos de piernas y de estacas: y para trasponer almẽdros: para cubrir los arboles tiernos como cidros, naranjos, y limones porque no se yelen, y hazer el azeyte para comer: y hagase toda sementera y no mas tarde (si fuere possible) como centeno, trigo, ceuada, aruejas, hauas, atramuzes. Hazense biẽ los hoyos para trasponer, y en llouiendo se deuẽ aporcar los cardos y trasponerlos. Cogẽse las bellotas y nuezes, castañas, y auellanas. Es bueno plantar cerezos, guindos, perales tempranos, y mãçanos, y todos los arboles que no temen frio. Sembrar el aneldo, cebollino, espinacas, alcaparras. Trasponer en sulcos los puerros: poner todos los cuescos y los delas Palmas. Hanse de coger los mẽbrillos, granadas, y frutas tardias, y qualquier fruta sazonada para alçar. En menguante dela luna es bueno poner rayzes de hierba buena, lyrios, y açucenas. Qualesquiera carnes saluajes son aplazientes y prouechosas.

Cap. xc. del mes de Nouiẽbre.

NOuiembre, onzeno mes, segun la institucion de Cesar, fue assi llamado porque fue el nono enla orden de los meses de Romulo. Llaman lo los Arabes Rabe primero. Los Egypcios

Chiach. Los Hebreos Remiz primero. Los Babylonios y Chaldeos Chiſen. Los Perſas Cardayrmech. Los Athenienſes Anteſterion. Los Griegos Dyos. Los Macedonios Scorpios. Los Acheos Ydrochoos. Los Capadoces Areotata. Los Cypriotas Eſtios. Los Bythinios Aphrodiſeos. Los Ingleſes Blothmonot. Los Alemanes Vintermandt. En la creſciente y menguante de Luna deſte mes ſe pueden tambié poner los arboles dichos en el mes anterior y eſtercolarlos, y limpiarlos de los reſecos. Puedenſe ſoltar los puercos en las viñas para q̃ coman la grama, y cauen la tierra. Puedenſe poner ajos. En la menguante deſte mes y del ſiguiente ſe hazen buenas cecinas. Y es bueno cortar madera para las obras: y tienen ſazon las cañas y mimbres. Puedeſe poner cañauerales, eſcauar los Oliuos y arboles grandes que no temen yelo, para q̃ beuan agua. En las tierras calientes ſe pueden plantar viñas, echar mugrones y arar las tierras para matar la hierba: y ſi haſta aqui no ſe ha hecho la ſementera, no ſe tarde mas. Es bueno poner nuezes, caſtañas, y bellotas. Eſtonces con ſu frialdad penetra grauemente las entrañas, y daña los cuerpos humanos: porque con el frio cierra los poros de los cuerpos humanos, y de los otros animales, con que ſe encierran los humores dẽtro de los cuerpos, y los engrueſſa y quaja. Y por eſſo en eſte tiempo engordan los animales, y ſeñaladamente los puercos: a cuya cauſa pintan a eſte mes por vn ruſtico que ſacude las bellotas de los arboles para dar a los puercos.

Cap. xcj. del mes de Deziẽbre.

DEziembre (dozeno y vltimo mes del Calendario de Ceſar) fue dicho aſsi, porque fue el decimo en la ordẽ de los meſes de Romulo. Llamanlo los Arabes Rabe ſegundo. Los Ægypcios Tybi. Los Hebreos Remiz ſegundo. Los Chaldeos y Babylonios Thebeth. Los Perſas Zirmech. Los Griegos Appelleos. Los Macedones Taxotis. Los Athenienſes Poſsideon. Los Achiuos Iſchthis. Los Cypros Romejos. Los Bithinios Dimittios. Los Ingleſes Giuli. Los Alemanes Chriſtmand. Siendo la Luna nueua o vieja en eſte mes, por ſer muy encogido el tiempo ſe pueden hazer pocas obras en el campo, pero en las huertas ſe pueden bien poner las hortalizas. Puedenſe (como en el paſſado) plantar y morgonar las viñas, cortar cañas y mimbres, ſiendo la Luna vieja, matar puercos, y hazer las cecinas. Cortar tambien

tambien madera. Puedense sembrar lechugas, rauanos, y ajos, y tãbien adobar los vallados, limpiar acequias, cerrar portillos, estercolar donde fuere necessario, y hazer rodrigones. Mouer las tierras: y (si huuiese aparejo) exercitar la caça. En este mes (por la gran aspereza del frio) son los animales mas domesticos, pero de poco trabajo y mucho sossiego: y por esto suelen en este tiempo engordar: y assi en este mes se matan las carnes que se han de cecinar. Y assi pintan a este mes por vn carnicero que mata vna vaca o puerco.

Cap. xcij. dela diuision delos meses en Calendas, Nonas, y Idus.

POR los Capitulos precedentes se ha visto que Abril, Iunio Septiembre, y Noviembre tienen a treynta dias, y Hebrero en el año comun veynte y ocho, y en el de bisiesto veynte y nueue: todos los otros meses tienen a treynta y vno. Para contar estos dias de los meses, y saber en que dia estauan, o hazian, o auiã de hazer, o auia succedido alguna cosa, los Romanos antiguos consideraron en cada mes tres dias señalados q̃ llamaron Calendas, Nonas, y Idus: de los quales dieron denominacion numeral a todos los otros dias del mes. Los primeros dias de todos los meses llamauan Calendas, que es como dezir Colendas: porque estos primeros dias eran muy festiuos en aquel tiempo, segũ Ouidio en el primero de los Fastos, y eran dedicados a la diosa Iuno. Algunos dizen que se dixeron Calendas de Calon, que quiere dezir bueno, a causa q̃ los antiguos en los primeros de cada mes se dauan preseas vnos a otros, en señal de buen aguero de todo el mes siguiente. Ay tambien opiniones q̃ se derinaron de Calo vocablo Griego, que se interpreta llamar, a causa q̃ como antiguamente començauan el mes dende el primer dia q̃ se veya la Luna nueua, el pontifice menor tenia cargo de ver quando parecia la Luna, y luego lo dezia al Pontifice mayor, el qual subiendose en vn lugar alto en el Capitolio, dezia al pueblo a vozes quantos dias tenia aq̃l mes de Nonas, y a quãtos del eran, significãdolo cõel vocablo Calo. De manera q̃ si las Nonas teniã quatro dias, pronunciaua quatro vezes Calo: y si aq̃l mes tenia vj. de Nonas lo pronũciaua seys vezes. Y assi porq̃ el primer dia del mes hazia el sacerdote esta cerimonia con el vocablo Calo, le quedo de alli dezirse Calendas. Y desto procedio tãbien que el

lugar

lugar donde el Sacerdote vozeaua, lo llamassen Calabre. Dizense Calendas en plural: por causa que muchas vezes nombraua el dicho vocablo el Sacerdote. Tambien casi la mitad vltima de los meses la contauan por las Calendas segun los dias que faltauan, hasta las Calendas o primer dia del mes siguiéte, del qual lleuauan la denominacion: porque si despues de los Idus faltauan diez y siete dias, hasta el dia de las Calendas para contar el dia siguiente. Pongamos por caso que fuesse en Março, dezian diez y siete calendas de Abril, que significaua que era diez y siete dias antes de las Calendas de Abril. El segundo dia señalado era el de las Nonas, dizen que se dezian assi de Non: porque en este dia ningun dios tenia fiesta alguna. Algunos dizen que se dixo de Nundinis, que eran ciertos mercados, o ferias que en aquellos dias se hazian. Y segun otros de Nouem: porque dende este dia hasta los Idus, auia nueue dias. Otros por causa que en aquellos dias toda la gente que andaua en el campo, venia a la ciudad a saber del Pontifice, que fiestas auian de guardar aquel mes. Estos dias de Nonas, no las tenian ygualmente todos los meses: porque solos Março, Mayo, Julio y Octubre, como se declara por las quatro syllabas de vn verso que dize, Mar. May. Iul. Oct. q̃ son las syllabas primeras de los dichos quatro meses, tenian seys de Nonas, y todos los de mas a quatro. Estas Nonas se cuentã siempre del segundo dia del mes despues de las Calendas: de manera que los quatro meses dichos ternan el dia de las Nonas a cinco del mes, y los otros a siete. Estos dias tambien se cuentan tomando los Nonas por los dias que faltã hasta llegar a ellos: porq̃ en los quatro meses dichos, el segundo dia dezimos siete Nonas, y el tercero, quinto Nonas, y assi hasta el septimo, que se dize Nonas. Y en los otros ocho meses al segundo dia dezimos quatro Nonas, y al tercero, tres Nonas: que quiere dezir, quatro dias, o tres dias antes de las Nonas. El tercer dia señalado de cada mes era de los Idus: dezianse assi porque eran acabadas, y ydas las ferias. Otros de Iduo, que en Hetrusco, significa diuidir, a causa que el dia de los Idus diuidia el mes, casi en dos partes yguales. Otros que de Eidos, que se interpreta, Rostro: porque en el dia de los Idus la Luna mostraua toda la lumbre que recibia del Sol: y entonces se dize que muestra su rostro. Todos los meses tenian ygualmente ocho de Idus, y començaua su cuenta despues de las Nonas diziendo al dia siguiéte a ella viij. Idus, y al otro septimo Idus, y assi hasta llegar al vltimo, que era el dia que se dezia Idus. Queriendo significar en dezir

octauo

octauo, o septimo Idus, que eran ocho, o siete dias antes de los Idus, y despues de los Idus, lo restãte del mes lo contauan por Calendas: como se ha dicho, de donde vemos que Enero, Agosto, y Deziembre tienen diezynueue dias de Calendas: porque el primer dia es de Calendas los iiij. figuientes q̃ hazen v. son de Nonas, y cõ xix. q̃ se cuẽtã de Calendas, delos quales quitado el de Calẽdas q̃ es del mes siguiente quedã. xviij. que todo haze numero de xxxj. Y por consiguiente Abril, Iunio, Septiembre y Nouiembre tiẽnen diezyocho, Março, Mayo, Iulio, y Octubre tienen diez y siete, y Febrero tiene diez y seys. Hase de saber que no se dize segundo Nonas, ni segundo Idus, ni segundo Calendas, a causa que secũdus, se deduze de Sequor, q̃ significa, seguir: y si se dixesse segundo Calendas, querria dezir que era vn dia de Calendas, que se seguia al primero del mes: y el dicho dia no es de Calendas, sino de Nonas, y en lugar deste, se dize Pridie Calendas, Pridie Nonas, y pridie Idus, como todo se vera claro en el calendario que adelante se porna. Porque no siempre llenamos Calendario para ver en el la correspondencia delas Nonas, Idus y Calendas alos dias del mes, y sin el, por las cosas dichas: es cosa trabajosa y prolixa el sacar su significacion y cuenta. Parnemos aqui vna regla facilissima para que de memoria lo pueda cada vno saber. Digo pues que si hallaremos algun numero de Nonas, contaremos dende el excluſiue quantos van en los quatro meses que cõtienen a seys de Nonas hasta los vij. que se acaban: y para los Idus hasta los xv. y al numero que saliere añadiremos vno por regla: y en los viij. meses restãtes, cõteremos para las Nonas excluſiue hasta los v. y para los Idus hasta los xiij. digo excluſiue, solo por el primer numero. Porq̃ si aquel lo contamos incluſiue, no ay necessidad de añadir el vno: y en las Calendas de qualquiere mes contaremos todo lo que ay del mes anterior del dicho numero de calendas que hallaremos excluſiue, hasta el vltimo dia del mes, y añadiremos por regla ij. y lo q̃ saliere seran los dias del mes. Pero si contaremos dende el dicho numero de Calendas hasta el primero del mes siguiente incluſiue, ambos numeros primero y postrero: no se ha de añadir tampoco cosa. Exemplo. Tercio Nonas Octobris, quiero saber quantos son del mes de Octubre: porque este mes es de los quatro que acaba las Nonas a los siete, cuento lo que ay de tres excluſiue, hasta siete, y hallo que quatro, si a estos añado por regla vno, haran cinco, conque dire, que tercio Nonas Octobris son cinco de Octubre. Item sexto Idus Nouembris: quiero saber quantos son deste mes, y porque es delos ocho q̃ sus Idus llegã a treze, cuẽto lo

lo que ay de seys exclusiue, hasta treze, y hallo que siete. Si les añado vno, hará ocho, y assi dire que sexto Idus Nouembris son ocho de Nouiembre. Item nono Calendas Januarij, quantos son del mes? Porque las Calendas de Enero, como se ha dicho, son de Deziembre, cuento quantos dias ay de nueue exclusiue, hasta xxxj. que tiene Deziembre, y hallo que van 22. añadiendoles dos por regla, hazen 24. Pues digo q̃ Nono Calẽdas Januarij son 24. de Deziembre, y assi delos demas: Por el cõtrario si escriuo vna carta, y quiero saber el dia del mes que corre, como lo tengo de contar por las Calendas, Nonas, y Idus, guardare las mesmas reglas, como a cinco de Mayo, quiero saber como lo escriuire en Latin: porq̃ este mes es delos que las Nonas acaban a los siete, cuento q̃ de cinco a siete van dos, y vno q̃ añado son tres: dire pues, Tercio Nonas Maij. Item a x. de mayo, cuento de x. a xv. que van. v. y vno que añado, hazé seys, digo sexto Idus Maij: assi mesmo a 20. de Mayo cuẽto de xx. hasta xxxj. y van xj. y dos que añado, hazen xiij. y assi dire decimotertio Calendas Iunij: y assi delos demas.

Capitulo.xciij. dela Semana.

SEmana se deriua de septimana, vocablo latino, que significa siete tiempos matutinos: porque contiene siete dias naturales, en que Dios crio todas las cosas, como se vee en el Genesis, donde dize que en los seys dias primeros crio Dios todo el mundo con lo que ay enel, y enel septimo holgo: y assi quiso q̃ aquel dia fuesse sanctificado. De cuya causa los Hebreos lo llamaron Sabado, que se interpreta holgança. Assi mesmo tiene siete dias la semana por precepto diuino, segun el Exodo, que Dios mando a Moysen que seys dias fuessen de trabajo, y q̃ enel setено halgassen y se diessen al seruicio de Dios. Los otros seys dias los nombrauan por orden dende el Sabado, diziendo al primero, Prima Sabbati, y al segundo, Secunda Sabbati: y assi delos demas hasta el sexto. Los Gentiles tambien diuidian la semana en siete dias, tomandolo delos judios atribuyendo los nõbres delos dias a los Planetas, dando a cada dia el nombre del Planeta que reynaua enel la primera hora: de manera que porque el dia del Sabado que guardauan su fiesta los judios dezian que en la primera hora reynaua Saturno, llamaron a este dia de Saturno: y al que se le seguia dixeron dia del Sol por la mesma causa y al otro consecutiuo dela Luna, y al otro

al otro de Mars, y al siguiente de Mercurio: al consecutiuo a este de Iupiter, y al q̃ se le sigue, de Venus: los quales nombres há quedado corrõpiendose algo enel vulgo, llamando a los dichos dias Lunes, Martes, Miercoles, Iueues, Viernes y Sabado. El dia del sol dezimos Domingo, que quiere dezir dia del Señor: porque el Sol es el señor de todos los otros Planetas. Pero mas verdaderamente se dize dia del Señor: porque en tal dia nuestro Señor hizo mas notables cosas: como criar el mũdo, nacer dela siempre Virgen: conuertir el agua en vino, resucitar glorioso: y embiar el Spiritu sancto sobre sus discipulos. Yassi se mudo el nombre deste dia en Domingo: porque enel nos hemos de emplear enel seruicio del Señor. Y el Sabado que los Iudios tenian por dia de fiesta, fue passado en este dia del Domingo por las marauillosas cosas que hemos dicho, que enel obro el Señor. Y porq̃ todas las cosas tuuierõ los judios debaxo de figura, y como la figura y lo figurado no son vna mesma cosa: assi el Sabado que guardauan los judios, y el Domingo q̃ aora guardamos los Christianos, no son vn mesmo dia. Dize Beda en el de natura rerum. ca. 8. que el papa Syluestre mudo los nõbres a los dias que les pusieron los Gentiles, mãdando los llamar Ferias, q̃ significa guardar fiestas, o segũ algunos traer. Porque antiguamẽte en los dias de fiesta se trayan ofrendas a los Templos, y assi los llama la Iglesia. al Domingo prima feria, al Lunes segunda feria: y desta suerte se va prosiguiendo hasta sexta feria, que es el Viernes. Pero el nombre del Sabado, no lo mudo por memoria de que en tal dia auia holgado el Señor despues de auer criado todo el vniuerso mundo: y porque tambien aquel dia holgo enel Sepulchro. Començamos a contar los dias dela semana dende el Domingo, que es el primir dia, sin que entendamos que en el tiẽpo destos dias se cumpla algun mouimiento de Estrellas.

Cap. xciiij. delos dias.

Dela es opinion de algunos auerse llamado assi de Dyas, vocablo griego, que significa dos: por ser compuesto de dos cosas, que son Claridad y obscuridad, o dizen que de Dyan, que quiere dezir lumbre. Otros que de Dijs, que se interpreta Dioses, por auer las gẽtes puesto a los dias los nombres de sus dioses. Y otros de Dia sobrenombre de Iupiter: porque algunos lo llamaron Diespiter, como Orpheo

Orpheo en ſus verſos, que ſignifica padre del dia y claridad. El dia ſe diuide en natural y artificial. Los dias artificiales es el tiempo q̃ ay dẽde el naſcimiento del Sol, q̃ ſu medio cuerpo o centro eſta puntualmẽte ſobre el Orizonte oriental, haſta que ſe nos occulta la otra mitad del cuerpo del Sol en el orizonte occidental y ſe nos pone. Ariſtotiles en el 6. delos Topicos, cap. 5. dize que el dia artificial es la preſencia del Sol ſobre la tierra. Y la noche (dize en el. j. delos Metheoros, lectio 5.) que es la tiniebla y ſombra de la tierra q̃ ſe eſtiende por la auſencia del Sol. Algunos dizen derivarſe de Nix, vocablo Griego: y otros q̃ de Noceo verbo Latino, que ſignifica Empeſcer: por ſer la noche aparejada para que los malos puedã executar ſus malas inclinaciones. Los dias naturales ſon en dos maneras: vnos ſon dias naturales Aſtronomicos: y otros ſon dias naturales, vulgares, ciuiles, comunes y aparentes, q̃ todos eſtos nõbres les dan los autores. Los dias naturales Aſtronomicos ſe cuẽtan dende que el Sol eſta en el meridiano, en vn grado del primer mobil, haſta q̃ aquel grado del primer mobil buelue otro dia al meſmo meridiano, añadiendo a toda eſta reuolutiõ tãto quãto el Sol anduuo de ſu proprio mouimiẽto de occidẽte a oriẽte dela circũferẽcia del circulo del eccẽtrico: la qual porcion es ſiẽpre regularmente 59. mi. 8. S. caſi como ſe ve en las Tablas de Eraſmo Raynoldo. Y porq̃ en cada vn dia natural ſe mueue tãto la linea del medio mouimiẽto del Sol en el Zodiaco, quãto el cẽtro del Sol anda de ſu proprio mouimiento en la circũferencia del eccẽtrico. A eſta cauſa ſe dize q̃ dia natural Aſtronomico es vna reuolucion dela Equinoctial del primer mobil, dada a la redonda de la tierra, cõ tanta parte dela meſma Equinoctial, quanta el Sol entre tanto ha paſſado y ganado del Zodiaco, ſegun ſu medio mouimiẽto. Y por que eſte medio mouimiẽto es ſiẽpre ygual y vniforme, y regular ſin q̃ vn dia ſea mas q̃ otro por eſta razõ como continamente a toda la reuolucion ſe añadẽ partes yguales. Los dias Aſtronomicos fueron llamados yguales, y medios res y a eſtos dias eſtan reguladas y conſtituydas todas las tablas delos mouimientos, como Ephemerides y tablas Alfonſinas, Prutenicas y todas las demas, las quales todas traen vna Tablilla que dizẽ dela equacion delos dias. Para los otros dias naturales apparentes vulgares y comunes q̃ ſon deſyguales ſe ha de notar que la Equinocial, ſe mueue contino ordinaria, y ygualmente de oriẽte en poniente, dando vna buelta a la tierra ſobre ſus proprios Polos, q̃ ſon los del mũdo. De aqui ſe ſigue que ſi el Sol no tuuiera otro mouimiento, ſi no eſte del primer mobil, cauſara yguales los dias naturales: porque ſiẽ

pre

pre en ygual tiempo acabara su reuolucion, y no seria otra cosa Dia sino vna reuolucion dela Equinocial al rededor dela tierra: pero como el Sol tenga otro mouimiento proprio, mouiédose enel Zodiaco de occidente hazia oriente, casi vn grado al contrario del primer mobil: por esta razon el dia se causara desde que el Sol sale de vn punto del Orizonte hasta que buelue al mesmo punto. De aqui se sigue ser el dia vna reuolucion dela Equinoctial al rededor del mundo, con tanta mas parte, como es lo que corresponde a lo q̃ el Sol huuiere andado con su mouimiento proprio, boluiendose azia Oriente, como si estando el centro del Sol enel Orizonte occidental se hiziesse vn punto, o estuuiere en vn punto conoscido dela Equinoctial en la mesma parte donde toca enel Orizonte. Quando al otro dia el dicho punto señalado de la Equinocial boluera a tocar enel Orizonte occidental, no sera vn dia, aunque la Equinoctial ha dado vna buelta: porque en el tiempo que ella se detuuo en dar su buelta de Oriente en Occidente, ha buelto el Sol, con su mouimiento proprio, casi vn grado, hazia el Oriente. De manera que para que se cumpla vn dia, sera necessario aguardar a que el centro del Sol llegue a poner se por el Orizonte: y mientras el llegare, començara la Equinoctial a gastar parte de otra buelta, que sera tanta parte quanta le correspondera a la parte que el Sol con su propio mouimiento boluio para atras. Por aqui se vee que a causa del ascender recta o oblicamente los signos, que es salir mas o menos parte dela Equinoctial por el Orizonte con vn signo que con otro, lo que el Sol anda cada dia con su mouimiento proprio sera differente: porque si vn dia anda vn grado, otro andara menos, sacando por esto vnos dias mas parte q̃ otros de la Equinoctial: y otros menos, con que hara los dias naturales y sus horas desiguales. Porque si el tiempo que el Sol se detiene en dar vna buelta al rededor del mundo se dize dia: y este se diuide en xxiiij. partes, que son las horas: sigue se que no siendo yguales las reuoluciones del Sol que causan estos dias, que tampoco lo seran las horas q̃ son las partes en que se diuiden los tales dias: porque quando los todos son desyguales entresi, las partes similes delos todos seran desyguales. La qual desygualdad se ha de entender que no procede por la desorde del mouimiẽto de la Equinoctial: porque como se ha dicho, es muy igual, sino que procede de la poca parte dela Equinoctial q̃ se mueue de mas dela buelta entera q̃ ella da, la qual ha de corresponder a la cantidad de grados que el Sol se mueue enel Zodiaco. Los quales grados nacen y se ponen variamente: y assi la parte dela Equinoctial que les ha de corresponde.

ſponder, forçoſamente ha de ſer vnas vezes mayor, y otras menor. Por eſta razon quando el Sol cumple ſu curſo, que es en 365. dias, ſeys horas menos onze minu. ha dado 365. bueltas al rededor del mũdo, y la Equinoctial vna mas, y eſta buelta es la que ſe gaſta con el vario mouimiento del Sol, tomando della vnas vezes mas, y otras menos. La qual deſygualdad de los dias y horas es mayor en las tierras que tienen Eſphera oblica, que en las dela recta: porque los ſignos del Zodiaco varian mas en el aſcender recta o oblicamente en Eſphera oblica, que en Eſphera recta. De manera q̃ ſi ſegun la adicion deſtas partes cõſideramos los dias naturales, clara coſa es que añadiendo aſcenſiones deſyguales a la reuolucion dela Equinoctial, el dia natural ſera de neceſsidad deſygual. Tãbien ſe ve por otra cauſa ſer neceſſariamẽte deſyguales por razon que el Sol ſe mueue irregularmente por el Zodiaco, como eſte fixado y continuado en el orbe eccentrico: el qual como tenga otro centro que el del mundo, y el Sol ſe mueue ſobre el regularmente, forçoſamente ſobre el centro del mundo ſe mouera irregularmente: y aſsi vnas vezes la linea de ſu verdadero mouimiento ſe mueue en el Zodiaco mas velocemente, y otras mas tarde: de donde ſe ſigue que vnas vezes ſe añadira a la reuolucion dela Equinoctial mayor porcion, o arco del zodiaco, y otras menor con que aura deſygualdad en los dias naturales. La cauſa deſta deſygualdad que prouiene por cauſa del eccentrico ſe ha viſto al largo atras en el cap. 51. De todo lo dicho ſe vee aunque no conſideraſſemos aſcenſiones dela s partes que el Sol gana de ſu proprio mouimiento en la eclyptica del primer mobil por ſolo la eccẽtricidad del deferente del Sol, parece claramẽte ſer los dias naturales deſyguales. Porque auer iguada coſa es, que ſi a vna entera reuoluciõ dela Equinocial, ſe ha de añadir la aſcenſion recta que correſponde al arco de la eclyptica que el Sol entre tanto ha ganado para que ſea dia natural, ſi eſtas partes que Sol ha ganado ſon entreſi deſiguales ſegun lo que ſe ha dicho, aunque no ſe conſideraſſen las aſcenſiones que les correſponden los dias naturales ſerian deſiguales: porque añadiendo partes deſiguales a coſas yguales aquellas coſas ſeran deſiguales, como parece en las comunes ſentẽcias de Euclides. Y aſsi ſe puede dezir q̃ no ay ygualdad en los dias y horas, aunque eſta deſigualdad es tan pequeña q̃ ſenſiblemente no ſe conoſce ſi con la razon no ſe comprehendieſſe: pues en 365. dias ſe ha de repartir vna reuolucion q̃ la Equinoctial da mas en el año que el ſol, aunque no ſe ha de diuidir con ygualdad a los 365. dias: mas a vnos les ha de caber mas, y a otros menos. No ſe entiende de lo q̃

hemos

hemos dicho que enel año no aya dia igual a otro, ni hora igual a otra: porq̃ como esta desigualdad proceda del zodiaco, enel qual como aya vnos signos que enel ascender o ponerse igualan con otros, assi los grados delos vnos igualan con los delos otros: y por cõsiguiente igualan vnos dias enel año con otros, y vnas horas con otras, assi como parece enla Sphera en Aries y Piscis, que tanto tiempo gasta en el ascender el vno como el otro, y assi de otros. Y dela manera q̃ todo Aries es igual a todo Piscis, assi el primer grado de Aries es igual al 30. de Piscis: y el 2. al 29. y assi proceden los demas grados. De lo qual se sigue que estando el Sol enel primero de Aries, q̃ es a 21. de Março, hara igual dia q̃ quando estuuiere en 30. de Piscis. Tambien se ha de notar que no seran muchos dias mas de dos iguales: digo que enel año no aura tres ni quatro, ni mas dias iguales entre si, sino vn dia solo a otro. De manera q̃ estando el Sol en principio de Aries o en postrero de Piscis, causare dos dias iguales, no hara otro tercero en todo el año q̃ sea igual a ninguno destos dos. Fuera de esto puede auer muchas vezes dos dias q̃ el vno sea igual al otro, digo en esphera oblica: porq̃ enla recta se hallarã iiij. dias iguales enel año. Parece assi mesmo por lo dicho q̃ los dias naturales que tienen los q̃ habitan a la parte Austral sean mayores quando el Sol anda en los signos Australes, que los dias naturales que tienen los que viuen a la parte Septentrional quando el Sol anduuiere en los signos Septentrionales: por lo qual las computaciones que se hazé con el Sol para la parte Septentrional enteramente, no seran verdaderas en la parte Austral. Por las causas pues que se hã dado dela desigualdad de los dias fue necessario q̃ los Astrologos artificiosamẽte hiziessen los dias iguales: para lo qual constituyeron la Tabla que anda dela equacion de los dias: porque como los dias naturales son desiguales, no pueden ser medida regular delos mouimiẽtos. Y aunque parezca que los dias iguales difieran poco delos aparentes y aya poco error de tiẽpo, que (segũ Reinoldo) el mayor excede al menor en vna hora 28. minut. que hazen 22. grados, y 20. min. del Equator. Esto (como dize Ptholomeo enel cap. 10 del 3. del Almagesto) en los Planetas tardos causara muy pequeño error: pero en los veloces, como es la Luna, causar lo ha muy grande. De manera que se ha de entender, q̃ ninguna cosa es la equacion delos dias sino la differencia en q̃ es excedido el dia vero del mediocre, o al contrario. Ioánes Stadio en sus Ephemerides pone vna tabla de la equaciõ delos dias, sacada delas Tablas de Reynoldo, y dize, que segũ las letras A. y S. que ay enella, assi la cantidad q̃ se señala, se ha de añadir o quitar

al tiempo delas conjunctiones y oppoſiciones, y eclypſes del Sol y Luna para boluer los dias iguales en apparentes: en el vſo de la qual tabla ſe deſcuydo con ſus dolencias, como en otras coſas q̃ le hemos notado: porq̃ las dichas letras y circulos de A. y S. tiene lugar quãdo el tiẽpo apparẽte ſe ha de mudar en igual: y para eſte efeto puſo la dicha tabla Reinoldo: y todos los q̃ hazen tablas Aſtronomicas hazen lo meſmo. Pero quando el tiẽpo igual ſe ha de boluer en apparẽte, como es en ſus Ephemerides, ſe ha de vſar al contrario de los dichos titulos y letras, q̃ donde ay A. ſe ha de quitar, y añadir donde S. como ſe vee en Naboth.

Cap. xcv. De la diuerſidad de los dias artificiales.

MOuiendoſe el Sol con ſu mouimiento proprio dende el primer punto de Cancer (q̃ es el punto del Zodiaco mas vezino a nuestro zenith) haſta llegar al primero de Capricornio, que es el que tenemos mas lexos, viene a cauſar en todo eſte tiempo por el mouimiẽto del primer mobil 182. circulos y medio, caſi parallelos a la equinoctial: porque mouiendoſe el Sol por todo el zodiaco con ſu proprio mouimiẽto, en 365. dias y poco mas, viene a hazer con el mouimiẽto del primer mobil 365. circulos enteros, cada diuno, como veemos. De manera, que del primer punto de Cancer, haſta el primero de Capricornio (por ſer la mitad del zodiaco) haze la mitad delos dichos circulos, que es 182. y medio. Y del ptimer punto de Capricornio, tornando deſpues al primero de Cancer, ſin cauſar circulos de nueuo, por ſer llenados del primer mobil, ſino q̃ ſe mueue por los meſmos 182. y medio vna otra buelta: de ſuerte que quando aura tornado a Cancro, aura echo 365. buelras, con que ſe aura acabado el año. Y aũque eſtos no ſean enteramente circulos ſino ſpiras, por no auer en eſto ſenſible error, los llamamos circulos, delos quales vno (que es el q̃ eſta en medio) es la equinoctial, el qual cauſa el Sol con el mouimiento del primer mobil quando eſta en los puntos delos equinoctios, q̃ es en los principios de Aries y Libra: y los dos delos eſtremos ſon los tropicos de Cancer y Capricornio, q̃ ſe cauſan quando el Sol eſta en los pũtos delos Solſticios Eſtiual y Hiemal. A todos eſtos circulos corta el orizonte oblico, ſaluo en las zonas frias, vezinas a los polos: de dõde ſe ſigue q̃ los dichos

circulos

circulos se dizẽ circulos delos dias naturales: pero la parte dellos que estan sobre el orizonte, son los arcos delos dias artificiales: y los q̃ estan debaxo del, son los delas noches: por q̃ siẽdo estos circulos causados del Sol en todo el año, y no siẽdo el dia artificial otra cosa q̃ el tiẽpo que el Sol esta sobre el orizonte, y la noche lo q̃ se detiene debaxo del: forçosamente, segun la cantidad delos arcos delos dichos circulos q̃ está sobre el orizonte o debaxo del, sera la cãtidad del dia o dela noche, y q̃ el circulo q̃ estara diuiso del orizonte (de suerte q̃ la mayor parte quede encima, y la menor debaxo) enseñara quando el Sol este en aquella parte del zodiaco, dõde se causa el tal circulo, q̃ en aquel tiẽpo sera mayor el dia que la noche. Y por el contrario se dira, si el orizonte diuidiere vno delos dichos circulos, de suerte q̃ quede mayor parte debaxo q̃ arriba. Y si el orizonte partiere algunos destos circulos en partes iguales, forçosamente quando el Sol llegare al tal circulo, hara iguales los dias a las noches. El orizõte no puede cortar todos estos circulos por medio en dos partes iguales, sino solo ala equinoctial, por ser circulo mayor: pero en la Sphera recta, a todos los parte igualmẽte por medio, lo qual se causa por q̃ en la Sphera recta passa el orizonte por los polos del mũdo: y estos circulos se causan sobre los mesmos polos: de dõde se sigue que forçosamente ha de cortar el orizõte medio por medio, quedãdo la mitad de cada vno sobre la tierra, y la otra mitad debaxo, como se prueua por muchas prepoſiciones de Theodosio: y de aqui viene q̃ en la Sphera recta son siẽpre los dias iguales alas noches en todo tiẽpo, en qualquier signo q̃ el Sol estè: por razõ que el Sol andãdo por estos circulos, tanto tiẽpo se detiene sobre la tierra, como debaxo. Pero en la Sphera oblica porque el orizõte se viene a abaxar, dexãdo el vn polo leuantado, y el otro escondido: necessariamente los circulos q̃ estan de la equinoctial azia el polo q̃ se leuãta, han de ser diuididos del orizõte en partes desiguales, de manera q̃ la proporciõ mayor dellos quede sobre el orizõte, y la menor debaxo. Al cõtrario desto sucede en los circulos q̃ estã dela equinoctial azia el polo q̃ esta baxo y escõdido. De manera q̃ nosotros que habitamos azia el polo Artico, los circulos q̃ causa el Sol, llenado del primer mobil, entãto q̃ el se halla en los seys signos septẽtrionales, los quales tienẽ en medio el principio de Cãcer, vienẽ a ser diuisos del orizõte, de tal suerte q̃ las porciones q̃ estan encima del orizõte q̃ se dizen arcos del dia, son mayores q̃ los q̃ estã debaxo del q̃ se dizé de la noche: y tãto mayor quãto el circulo fuere mas cercano al tropico de Cãcer: y assi en todo el tiẽpo q̃ el Sol se muene dende el principio de Aries

por Cancer hasta el fin de Virgo son mayores los dias que las noches: y tanto mayores, quanto el Sol fuere mas conjũto al Tropico de Cancer. Por el contrario succede en los otros seys signos Australes que tiené en medio a Capricornio: y quãto vno destos circulos es mas vezino a nuestro Polo Septentrional y se allega a nuestro zenith, tanto es mayor la diferẽcia de aquella parte que esta sobre el orizonte a la q̃ ella debaxo. Y porque el circulo del Tropico Solsticial del inuierno es mas cercano a nuestro zenit que todos los demas: por esta razon quando el Sol se halla en el, haze el mayor dia del año. Por el contrario, porque el circulo Solsticial del inuierno es mas apartado de nuestro zenit que todos los otros, hallandose el Sol en el, hara la mayor noche del año: porque en todos los circulos que describe el Sol entre la Equinoctial y el Tropico de Capricornio con el mesmo tropico, mayor es el arco debaxo del orizonte y menor encima, como se ha dicho: y segun la porcion de los arcos, son menores los dias que las noches: porque quãto los circulos son mas allegados al tropico del inuierno, tanto menor arco queda sobre el orizonte: y a esta causa son tanto mas pequeños los dias, quãto el Sol fuere mas propinquo al principio de Capricornio. Pero aunque el orizonte sea oblico lo que pudiere, siempre diuide a la equinoctial en dos partes iguales, por ser ambos circulos mayores de la Sphera. De donde se sigue que quando el Sol causare el circulo de la equinoctial, q̃ acaesce quando se halla en los dos puntos de los equinoctios, haga en todas las partes de la tierra igual el dia con la noche. De todo lo dicho se infiere que si se tomaren dos circulos que equidisten igualmente de la equinoctial, y que estos sean de diuersas partes, quanto fuere el arco del dia en el vno, tanto sera el de la noche en el otro: de donde se vee claramente, que si se tomaren dos dias naturales, apartados igualmẽte de qualquiera de los equinoctios o dias equinoctiales en diuersos tiempos del año, quanto fuere el dia artificial del vno, tanto sera la noche del otro, y al contrario: lo qual se halla ser assi verdadero quanto lo que juzga el sentido por la section del orizonte: pero mas verdaderamente lo juzga la razon por el mouimiento que haze el Sol en el zodiaco, al contrario del mouimiento del primer mobil: porque quanto el Polo del mundo se eleua mas sobre el Orizonte y las regiones son mas Septentrionales, tanto son mayores los dias en el estio quando el Sol esta en los signos Septentrionales: y al contrario es desto quando esta en los signos Australes: porque tantos son mas pequeños los dias que las noches, quãto primero eran los dias mayores que sus noches.

Capit.

Capit. xcvj. de otras razones de la diuerſidad delos dias.

LA ſegunda diuerſidad que en los dias ſe conſidera, es la que reſulta dela eccentricidad del Sol, y de la obliqui dad delos orizontes, q̃ es por cauſa que el Sol va vnas vezes alto y otras baxo, y eſtar el circuyto en q̃ ſe termina la viſta apartado de los dos nortes, aconteſce la diuerſidad delos dias y noches en vn miſmo ſitio. Para mayor declaracio̱ pongamos que la Sphera ſe parte en quatro partes iguales, en angulos rectos ſpherales, con dos circulos que ſe cruzan, como ſon la Equinoctial y el Orizonte recto que paſſa por los Polos del mundo. Si el Sol fueſſe ſiempre por la Equinoctial, ſiempre ſerian iguales los dias y las noches (como hemos dicho) luego quãdo eſtuuiere la mayor parte del circulo que haze el Sol ſobre el orizõte, ſera mayor el dia y menor la noche: y quando al contrario eſtuuiere la mayor parte debaxo y la menor encima, ſera mayor la noche y menor el dia: porq̃ ſi notamos la parte del orizonte en que ſale el Sol, y la parte en q̃ ſe pone por el mes de Iunio, hallaremos que lo q̃ dexa por rodear, es menos dela mitad del orizonte, y deſcubre la mayor parte del circulo q̃ el haze, y poquito del orizõte que dexo de parte de arriba, que es lo que ha de gaſtar en la noche. Al contrario, ſi notamos en el mes de Deziembre donde ſale y donde ſe pone, hallaremos rodeò vn tercio del orizonte: y aſsi fueron pequeños los dias. Y los dos tercios del orizonte que dexo de rodear de parte de arriba, le quedan por andar los de partes de abaxo, y aſsi ſon mayores las noches. Eſta diuerſidad haze el Sol, lo vno porq̃ el ſe va altibaxando dela tierra, por donde ſe cauſa dela eccentricidad, que es el alçarſe en Iunio el centro del circulo que haze el Sol ſobre el centro del mũdo, y abaxarſe en Deziembre debaxo del meſmo centro del mundo. Lo otro es por la obliquidad del meſmo Sol que va atraueſſado en el cielo por la Eclyptica, como quien ciñeſſe el cerco de vn torno con vna cuerda, no por medio, ſino de tal manera que por la vna parte tocaſſe la cuerda en la vna orilla, y por la otra en la contraria: aſsi va atraueſſado el Zodiaco, debaxo del qual va el Sol en la Torrida Zona, que por la parte del Septentrion llega al Tropico de Cancer, y por la otra orilla contraria llega a tocar el Tropico de Capricornio:

y a esta causa quando el Sol esta en la orilla del signo de Cancer se alça mucho sobre nuestro Orizonte a xxij. de Iunio, y quádo llega a la otra orilla contraria de Capricornio a xxj. de Dezièbre se desuia mucho de nuestro Orizonte, y todo no solo vn tercio de encima y en la noche lo de mas. Prouiene assi mesmo desta excentricidad del Sol, que el dia artificial que tiené los que habitan debaxo del Polo Artico sea mayor q̃ el dia artificial que tienen los q̃ habitan debaxo del Polo Antartico. La tercera causa es la obliquidad de los Orizontes, q̃ quanto mas se alça el Norte sobre el Orizonte, mas se alexa la tierra, y el Zenit de sus habitadores dela Equinoctial, y esta el Orizonte mas fuera de regla. Porque el circulo atrauessado q̃ aze el Sol por el Zodiaco se corta desproporcionadamente con el Orizonte oblico, del qual quanto mas parte tomare el circulo del Sol en la cortadura que haze con el de partes de arriba, mayor sera el dia y menor la noche, y quanto menos tomare de arriba, menor sera el dia y mayor la noche. Pero quando se tocaren estos dos circulos por partes y guales, sera y gual la noche y el dia, y como a xxj. de Março y veynte y tres de Septiembre. Porque pues todo el circulo que haze el Sol, es espacio de veynte y quatro horas, cierto es que aura mas horas en la parte que estuuiere la mayor parte del circulo del Sol, aora este sobre nuestro orizonte, agora este debaxo dela tierra, si la mayor parte quedare encima sera mayor el dia: porque vimos el Sol por mas espacio de circulo y por mas tiempo. Y si la mayor parte del circulo estuuiere debaxo dela tierra, sera mayor la noche, segun fuere la cortadura por donde estos dos circulos se cortaren: como se ha visto todo al largo en el Capitulo anterior. Y si el circulo quedare entero sobre el Orizonte, seran todas veynte y quatro horas de dia, como en Islandia y no y rlàdia (como dize el Bachiller Moya) porque el mayor dia de lo vltimo dela no passa de xix. horas, vltimamente se causa la diuersidad delos dias delas ascensiones rectas o oblicas delos signos: porque como se ha colegido en el cap. 41. en la Sphera recta los quatro signos continuados a los dos Equinoctios, nascen oblicos, y los quatro continuados a los dos Solsticios nascen rectos, y los quatro intermedios nascen y guales. Pero en la sphera oblica, los seys signos que ostan dende principio de Cancer por Libra hasta el fin de Sagitario, se dize nascer rectos: y los seys signos opuestos que son dende el principio de Capricornio por Aries, hasta el fin de Geminis nascen oblicos en la dicha Sphera oblica. Y assi dixo Lucano: que nascian rectos, y se ponian oblicos los signos que comiençan de Cancer hasta fin de Sagitario. Y todos

dos los otros signos dende principio de Capricornio hasta fin de Gemi nis nascen oblicos y descienden rectos. Y assi los que habitan debaxo dela Equinoctial como todos los dias del año les nascen tantos signos rectos como oblicos, y otro tanto tengan en la noche: de aqui les viene que siempre tienen Equinoctio. Pero a nosotros quando el dia nos es muy grande, y la noche pequeña que es quando el Sol esta en el primer punto de Cancer: entonces nos nacen enel dia seys signos rectos, y en la noche seys oblicos. Y al contrario quando tenemos el dia muy pequeño, y la noche muy grande: lo qual succede estando el Sol en el primer punto de Capricornio: entonces nacen enel dia seys signos oblicos, y en la noche seys rectos. De manera que la causa porque el dia tiene mas horas en verano que en Inuierno, es porque enel verano salen por el Orizonte los signos rectamente, y por esto por su tardança sacan mas parte dela Equinoctial: y como a cada quinze grados del ascẽder dela Equinoctial corresponda vna hora; sacando mas Equinoctial eneste tiempo que enel Inuierno: de necessidad ha de auer mas horas que enel tiempo que sale menos Equinoctial, por ascender los signos oblicamente, los quales como con su nascimiento veloce, saquen menos cantidad mientras el Sol se detiene en dar su buelta por su circulo, o en lo que duran de salir seys signos que en todo tiempo salen de dia, y otros tantos de noche: por esto cabran menos horas al dia auiendo salido menos parte dela Equinoctial que quando sale mucha. Pero quando el Sol esta en los principios de Aries o Libra (que es en la Equinoctial) y tenemos Equinoctio: entonces enel dia nacen tres signos rectos y tres oblicos, y en la noche otros tantos. Y por esta causa es ygual el dia con la noche entre los otros dias del año, quando el Sol anda a los lados dela Equinoctial (que es a la parte Septentrional, o a la Austral) se augmenta o disminuye la cantidad de los dias, segun que muchos o pocos signos nascen rectos, o oblicos de dia o de noche: Porque vnas vezes salen quarro rectos, y dos oblicos. Y por el contrario, quatro oblicamente y dos rectamente. Y algunas vezes cinco rectamente, y vno oblicamente, o cinco oblicamente, y vno rectamente: y assi el diuerso subir de los signos, varia la cantidad de los dias, y no el numero: pues en el largo dia como enel corto, y por lo mesmo en las noches cortas o largas seys signos del Zodiaco nasce de dia y seys noche. De manera que aunq̃ el dia sea grande o pequeño no nacen mas signos o menos. Demas desto se causa la diuersidad de los dias por causa dela latitud de la tierra, y de sus clymas, y parallelos, porq̃ el dia mayor de vn clyma

se varia y tiene de diferencia media hora mas que el dia mayor del clyma precedente: de manera que si el dia mayor de Seuilla que esta en el quarto clyma, es de catorze horas: el mesmo sera de catorze horas y media en Toledo, que esta en el quinto clyma, como adelante veremos quando trataremos delos clymas, donde se vera su cantidad y cosas annexas a ellos, y esta es la diuersidad que ay delos dias en la latitud delos pueblos, que es la distãcia que ay dende la Equinoctial al Norte. Otra diuersidad ay en la longitud, que es de Occidente a Oriente: y en esto no ay otra diuersidad, sino solo en la anticipaciõ del alumbrar del Sol. Porque siendo la distancia de quinze grados espacio de vna hora, se infiere de aqui que quando sale el Sol en Toledo a vna hora, que salio en la ciudad de Oluia, que esta quinze grados adelante azia el Oriente. Y en Napoles ha que salio dos horas antes: porque Napoles dista de Toledo espacio de vn signo, que son treynta grados, que montan dos horas. Y en Constãtinopla ha que salio tres horas: porque dista de Toledo xlv. grados. Y en Ierusalem ha q̃ salio tres horas y dos tercios: porque dista de Toledo lv. grados. Desta manera yremos procediendo de xv. en xv. grados hasta llegar a la China, que Ptolomeo llama los Sinas, q̃ es lo vltimo del Oriente adonde salio el Sol antes que en Toledo onze horas y casi vn tercio. Demanera que es como si traxessemos vna candela alrededor de vna Bola, que antes alumbrara las partes primeras, que las vltimas: assi el Sol antes alũbrara las partes de Oriente que las de Poniente. De aqui se sigue que en vn mesmo instãte de tiempo si en Toledo son las doze del medio dia: en otra ciudad que este mas al Oriẽte por xv. grados, sera la vna, y en la que estuuiere los xv. grados mas azia el Occidente seran las onze antes del medio dia. En la que estuuiere treynta al Oriente, seran las dos: y si estuuiere otros treynta azia el poniente, seran las diez. En la que estuuiere quarenta y cinco grados azia el Oriente, seran las tres. Y en la que estuuiere otros tantos al Occidente, seran las nueue. Y desta manera seran las quatro y las ocho, las cinco y las siete: las seys y las seys: las siete y las cinco: las ocho y las quatro: las nueue y las tres: las diez y las dos: las onze y la vna: las doze de media noche en Oriente, y las doze del medio dia en poniente.

Finalmente que en vn mesmo instante de tiempo son todas las horas del dia y de la noche en diuersas partes del mundo, vnas horas en vnas partes, y otras en otras.

Cap.

Cap. xcvij. Que disputa donde es la primer hora del dia.

DE lo que se ha dicho enel capitulo precedente, q̃ pues en la ciudad Oriental salio antes el Sol que enla Occidental, se offrece vna duda, de que parte del mũdo se contara la primera hora. Pongamos por caso que queremos saber el dia de Nauidad deste año, en que parte del mundo sera la primera hora? Para esto primero se ha de saber que Ptolomeo dize que por la diuersidad del excesso delos dias y noches (segun la diuersidad delos Orizontes) comiençã los Astrologos su dia delas doze de medio dia: porque es vn principio llano en todas las partes del mundo, a causa que las ascensiones que suceden enel meridiano son las mesmas que las ascensiones que suceden en la Esphera recta: el qual genero de ascensiones en todas las partes de la tierra sin variarse son vnas mesmas: pero las Oblicas por razon de la eleuacion del Polo son diuersas en cada parte, y por esto mucho mejor se comiença el dia del meridiano, que no del Orizonte. De manera que en siendo las doze del medio dia del postrero de Deziembre, comiença el primero de Enero y dando las doze del primero de Henero al medio dia, comiença el segundo de Henero. Esto es verdad en toda la Astrologia, facando las horas delos Planetas, las quales (como adelante diremos) comiençan con el nascimiento del Sol. La yglesia catholica comiença su dia dela media noche. Esto assi presupuesto: sepamos en que parte del mundo sera la primera hora de Nauidad? Si se dixere que en Toledo, començara en tocando las doze dela media noche: diremos q̃ enel mesmo instante, que eran las doze dela media noche en Toledo, era en Roma la vna y media y vn quinto: y en esse mesmo instante eran las tres y dos tercios passados de media noche en Ierusalem: y en Catigara y la China son las onze y vn tercio. De modo que le faltã dos tercios para tocar las doze del dia, quando en Toledo erã las doze de media noche. Assi que en la China entro el dia de Nauidad onze horas y vn tercio antes que en Toledo, y de xv. en xv. grados adelãte se anticipo Nauidad por espacio de vna hora: y desta manera daremos la buelta a toda la redõdez dela tierra, hasta tornar por debaxo de nuestros pies al Occidente, y del a Toledo, sin hallar qual fue la primera parte del

mundo,donde començara la primera hora de Nauidad,porque en la co sa redonda no ay principio ni fin. A esta duda se pudiera responder si fu pieramos sobre que parte de la tierra estuuo el Sol quando Dios le crio que cierto es que allí era medio dia, y en la parte contraria era media noche. Alexo Vanegas dize que pues Dios crio el hombre en el campo Damasceno,q̃ es en Suria,en la qual esta Palestina y Iudea,y en esta tierra quiso nascer nuestro redemptor Iesu Christo, y hizo la redempcion del mundo,y en esta ha de hazer el juyzio vniuersal,q̃ probablemẽte se puede pensar,q̃ sobre esta tierra estaua el Sol en el instãte q̃ Dios le crio: en especial q̃ esta pronincia esta en el medio del mũdo habitable. Y por el consiguiente estando el Sol en el Nadir de Ierusalẽ, que es al hilo de media noche, diremos que començara en el mundo la primera hora de, Nauidad, y de alli se tomara el principio de todos los otros dias.

Capit. xcviij. En que se prueua como el crescer y menguar de los dias no es igual en todas partes ni en todo tiempo.

EL vulgo tiene por comun opinion y lo cree assi,que el crescer y menguar de los dias prosigue todo el Año con vn igual numero y cantidad en todo tiempo, diziendo que si vn dia cresce medio quarto de hora (poniendolo por exẽplo) al otro dia cresce otro medio: y desta suerte va prosiguiendo hasta que el dia ha crescido todo lo que ha de crescer: y la mesma orden siguen en el mẽguar, sacandolo con mirar quantas horas son las q̃ el dia cresce, desde el dia menor hasta el mayor,las quales reparte por el numero de los dias que dura el crescer:y lo que a cada dia cabe, aquello van añadiendo a cada dia,con que hazen vna regla general diziẽdo,que de xxij. en xxij. dias cresce o mengua el dia vna hora. Ser esto falso se prueua, si se cõsidera que en el mes de Março solo,cresce mas el dia que crescio en los dos meses anteriores. Y por el contrario tanto menguan en el mes de Septiẽbre solo,como en todo Iulio y Agosto. Demas desto en los Calendarios suelen poner las horas que tiene el dia y la noche, sin considerar que los dias ni son iguales en todo el mes, ni el numero de las horas es vn mesmo en todos los pueblos, ni en todo el mes: porque si en Tudela los dias tienen vna cantidad, en Seuilla ternan otra, y en otras partes otras: y

assi

assi procede hasta ser el dia, desde doze horas hasta xxiiij. de donde se sigue que ni el numero de las horas es igual en todos los meses, ni los dias lo pueden ser en todas las partes por razon dela differencia que cada mes el Sol haze, allegandose o apartandose mas o menos dela equinoctial con q̃ van creciendo o menguando los dias, conforme a lo que el Sol se allega o aparta a la dicha linea Equinoctial. Y esto no siempre se haze igualmẽte: porque dende veynte y vno de Março que sale dela Equinoctial, començando a subir por la parte Septentrional hasta los veynte y vno de Abril se ha apartado dela dicha linea xj. grad. veynte y nueue minutos. cinco segundos azia el Polo Septẽtrional, como en la Tabla dela declinacion del Sol, que adelante se porna, se puede ver: y desde veynte y vno de Abril hasta veynte y vno de Mayo, se ha apartado ocho grados 41. minutos. 10. segundos mas. Y dende veynte y vno de Mayo hasta veynte y vno de Iunio que llega al tropico de Cancer, se ha apartado tres grados xvij. minut. 45. segund. en el qual tiẽpo lo que se ha apartado dela Equinoctial, es 23. grad. 28. minutos: y segun esto el primer mes se aparta la mitad dela declinacion mayor q̃ haze en tiempo de tres meses: y en el segũdo mes se aparta la tercera parte, y en el tercero la sexta, por la qual orden crescen los dias en começando a crescer porque a 21. de Março, q̃ es el equinoctio, los dias son iguales con las noches: y desde este dia hasta 21. de Abril, que es espacio de vn mes, el dia cresce la mitad de todo lo q̃ ha de crescer: y desde 21. de Abril, hasta 21. de Mayo, cresce el tercio de todo lo q̃ ha de crescer: y desde 21. de Mayo. hasta 21. de Iunio cresce el dia el sesmo. De manera que en el parallello, o principio de clyma, donde el mayor dia es de 13. horas a 21. de Março, tiene el dia 12. horas y a 21. de Abril tendra 15. y a 21. de Mayo 17. y a 21. de Iunio 18. Ha se tãbien de notar q̃ mas crecen los dias donde el dia tiene muchas horas q̃ donde pocas. Por la mesma orden q̃ el dia crece cõ la subida q̃ haze el Sol azia el tropico: por la mesma va descẽdiendo y mẽguando. Y tãto quanto el dia cresce sobre 12. horas quando cresce tanto descresce dela mesmas 12. horas azia abaxo quando descresce. Todo lo qual se ha tractado dela horas yguales del Relox q̃ vsamos, y no dela desyguales que dizen delos Planetas.

Cap. xcix. En que se prueua salir primero el Sol a los mas Occidentales que a los Orientales.

En lo

EN los capitulos anteriores se ha dicho, que primero veen el Sol los mas Orientales que los Occidentales, de cuya causa no les sale a todos a vn mesmo tiempo por causa de la redondez de la tierra, y que no es el medio dia en vn instante a todos: pues el lugar que dista quinze grados de longitud de otro, el mediodia del mas Oriétal se anticipara vna hora mas temprano que el otro mas Occidétal, lo qual es cierto: teniendo respecto vnos pueblos a otros de yguaLdad de latitud, sino fuesse en tiépo de Equinoctio: porque fuera desto se podria dar instancia contra ello, y probar que se daran lugares, que siendo mas Occidentales, les salga primero el Sol que a otros mas Oriétales, como si fuessen dos pueblos, que el vno tenga treynta grados de lõgitud, y doze grados 45. minutos de latitud collocado en el primer clyma, donde quando el Sol esta en el principio de Cancer, el mayor dia artificial es de doze horas y media, segun opinion del Auctor de la Esphera. El otro pueblo tenga de longitud quinze grados, y de latitud quarenta, puesto en el quarto Clyma, donde el dia mayor artificial es de catorze horas. Y porque este vltimo pueblo tiene quinze grados menos de longitud que el primero, sera mas occidental: y con todo esto le saldra primero el Sol que al otro lugar: porque en el primer pueblo sale el Sol a las cinco horas, y 45. minutos, teniédo su dia mayor doze horas y media, y se le pone a las seys horas y quinze minutos. Y en el otro pueblo mas occidental, do su mayor dia es catorze horas, se halla que sale el Sol a las cinco horas de la mañana, y se le pone a las siete: luego quando a este pueblo le sale el Sol a las cinco horas de la mañana que es mas occidental, al otro que es mas oriental no le saldra (como se ha dicho) hasta las cinco horas y 45. minutos, de manera que le ha salido mas tarde. La causa desto no es otra, sino tener diferẽtes latitudines: porque quãto mayor fuere la que vn pueblo tuviere mas que otro, aquel tal se va mas ladeádo, llegandose azia la mesa del Sol: y por esto le da primero. Mas si los pueblos tienen vna mesma latitud, primero les saldra el Sol a los mas Orientales, que a los mas Occidentales.

Cap. c. Como en el dia artificial el Sol sale y se pone por diferẽtes partes del orizõte, y a diferente tiempo, a todos los habitadores del mundo.

Cap.

SAliẽdo el Sol por el orizõte, va subiẽdo hasta llegar al Meridiano: y de alli buelue a descender azia el occidente donde se pone, haziendo alguna differencia a los habitadores del mũdo: porque la dicha salida por el orizonte oriental, y el esconderse por el occidẽtal, cada dia es diferente: porque no por la parte del orizonte que hoy sale y se pone: por la mesma sale y se occulta mañana: como lo veemos por esperiencia. De manera que a veynte y vno de Março, y a veynte y tres de Septiembre, que el Sol anda en la Equinoctial, sale puntualmente enel Orizonte por la parte que la linea Equinoctial corta el circulo occidental, y se pone a la otra parte del occidente verdadero, do se buelue a cortar el orizonte con la otra parte del arco dela Equinoctal. Y en otros tiempos sale mas, llegandose cada dia azia el Septentriõ desde xxj. de Março hasta xxj. de Iunio, que llega al tropico de Cancro, y desde aqui buelue llegandose azia el verdadero oriente y poniente, que es a la Equinoctial a xxiij. de Septiembre, y de aqui va saliendo apartandose dela dicha Equinocial azia la parte del medio dia hasta llegar al tropico de Capricornio a 22. de Deziembre: luego buelue desde este punto a salir, llegãdose cada dia azia la Equinoctial, donde llega a xxj. de Março (como esta dicho) delo qual se sigue no poder ser iguales los dias, como en los capitulos precedentes se ha tratado. Y aunque enel salir y ponerse el Sol por differẽtes partes del Orizonte difiere cada dia en lo que toca a la declinacion o apartamiento que haze dela Equinoctial, con la mesma que tiene quando sale se pone. Y do quiera que el hombre este en qualquiere parte, aũque el dia sea pequeño o grande, siempre el Sol viene a hazer le el medio dia en su mesmo meridiano sin errar cantidad sensible, solamente differe en cortar el dicho meridiano vnas vezes mas alto del Orizonte que otras.

Capit. cj. Como el Sol en todo el año a todos los del mundo, tanto se les muestra, quanto se les occulta.

Cap.

POrque se ha dicho q̃ en vnas partes son los dias menores que en otras: podria se dudar si el Sol da mas lumbre en vna parte del mundo q̃ en otra en todo el año, quiero dezir, si contando el tiempo que el Sol anda sobre el Orizonte, y lo que anda debaxo en todo el año si es ygual lo vno a lo otro, a lo qual se dize, que si: por que tanto tiẽpo le ven alumbrar en el año en la tierra do los dias son menores, como en la tierra donde son mayores: conſiderando que en la tierra donde tienen dia ygual con la noche como debaxo de la equinoctial acontece, hallaran que a estos medio año les anda el Sol a vezes sobre su orizonte, y otro medio se les esconde y anda por debaxo. Por el semejáte los q̃ habitan en algũ clyma, cuyo mayor dia es xv. horas assi como tienen el dia mayor de xv. horas, tienẽ su noche de ix. Y quando su menor dia es de ix. horas, su mayor noche sera de xv. y desta manera cõpartiendo tambien todo el año, se halla q̃ otro medio año se les escõde, y otro tanto les alumbra. Por el consiguiente los que habitan debaxo de los Polos como todo el año les sea vn dia natural, medio año les es dia y les alumbra el Sol, y otro tanto tiempo les es noche y no le veé. Y con esta ygualdad haze siempre su mouimiento: en el qual se mueue el Sol (quãdo lo haze) cada hora por la redondez del agua y tierra 262. leguas y media: porque partidas las 6ijj300 leguas que la redondez tiene por las xxiiij. horas del dia natural, vienẽ a cada hora las dichas 262 leguas y media, o sino multipliquen se xv. grados que montan vna hora por xvij. leguas y media que monta cada grado: y saldran a la multiplicacion las dichas 262. leguas y media. Y assi por esta cuenta mirádo que hora es del dia en el lugar que nos hallaremos, sabremos que hora es en qualquier otra parte sabiendo la distancia de leguas que ay hasta el tal lugar.

Cap. cij. Como los dias y las noches van siempre creciendo y menguando a los que habitan fuera de la Equinoctial.

Dicho

Dicho se ha q̃ debaxo dela equinoctial son siẽpre yguales los dias cõ las noches: porq̃ como fuera de aqui no sea todos los dias yguales, sino vnos mayores y otros menores: y dõde quiera q̃ se da mayor y menor, necessariamẽte se ha de dar yguales: y assi como hay dia mayor q̃ la noche, y noche mayor que el dia, de necessidad se ha de dar dia y noche igual: porq̃ no se puede passar de vn estremo a otro sino es por el medio: lo cõtrario desto ẽ no poderse passar de vn estremo a otro, sino por el medio alegãdolo por lo q̃ se ha dicho ẽ los dias de la equinoctial, argumenta Cãpano sobre la proposiciõ xv. del iij. de Euclides dõde prueua poderse hazer. Podria alguno dezir q̃ el Sol en la Equinoctial, es mas la parte q̃ alũbra que la q̃ escurece, por donde parece no ser iguales los dias cõ las noches: pero aunq̃ sea verdad q̃ sea mas tiẽpo el q̃ alũbra el Sol por alũbrar mas dela metad dela tierra como la presperiua lo demuestra, no porello dexá de ser yguales los dias con las noches, pues no luego q̃ se ve la claridad del Sol comiẽça el dia sino quãdo sale el cẽtro del Sol. Y assi mesmo quãdo se pone comiença la noche. Presupuesto esto a los q̃ habitã a la parte del Norte, quãdo el Sol parte para la equinoctial del tropico de Capricornio a los 22. de Deziẽbre les vã creciẽdo los dias assi como el Sol se les va allegando, y a los q̃ habitan a la parte del Sur, mẽguãdoles: y en llegãdo el sol a Aries a 21. de Março describe la linea equinoctial, y haze en todas partes los dias y las noches yguales: Passado desta linea comiẽçan a ser mayores los dias q̃ las noches: y a los dela otra parte menores los dias y mayores las noches. Llegado el sol a Cãcer a 21. de Iunio haze el mayor dia y la menor noche y a la otra parte por el cõtrario: porq̃ entonces esta el Sol mas allegado a vnos, y mas apartado a otros. De alli torna el Sol a boluerse, y como se vã apartãdo, vã mẽguando los dias y creciẽdo las noches: y llegado a Libra a 23. de Septiembre, torna a describir la linea Equinoctial boluiendo a ser los dias y noches yguales en todas partes: de alli va caminãdo para Capricornio, y vã siẽdo mayores las noches q̃ los dias, y a la parte del Sur mayores los dias y menores las noches: y en llegãdo al tropico haze la mayor noche, y el menor dia. Y a los dela otra parte el mayor dia y la menor noche. Porq̃ es alli dõde el Sol se allega mas a vnos, y se aparta mas a otros: de aqui se infiere q̃ si se tomã dos dias del año yguales mõte apartados dela equinoctial de cõtrarias partes, q̃ quãto es el dia artificial del vno, tãto es la noche artificial del otro: y q̃ quãto en cada habitacion el Polo se leuanta mas sobre el orizonte, tanto los dias y noches son mayores. De manera, que aquellos que tienen su Zenit en el circulo Artico, a los quales el Polo se leuanta sobre su Orizonte,

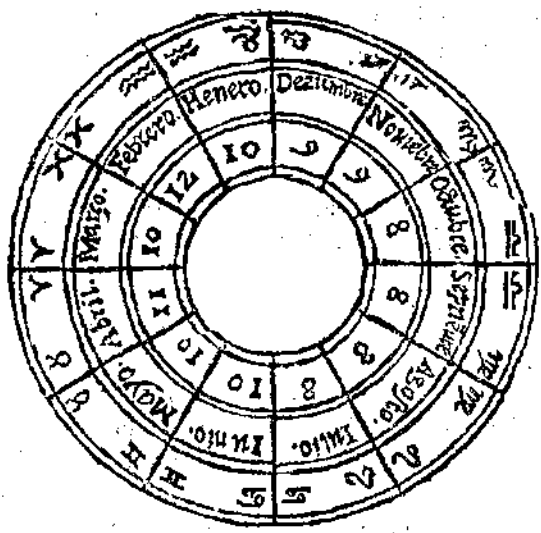
66. grados

66. grados y medio quando el Sol llega al primer punto de Cancer a los xxj. de Iunio les esa ellos vn dia 24. horas y casi vn instante la noche: porq̃ en vn momento toca el Sol aquel dia su orizõte, y luego sale y aq̃l tocamiento tienen por noche. Y a los xxij. de Deziembre quãdo el sol llega al primer grado de Capricornio tienen vna noche de 24. horas, y vn instante por dia. Por el contrario tienen los que habitã debaxo del circulo antartico: y aquellos cuyo Zenit es entre el circulo y el Polo del mundo mientra el Sol anduuiere en la parte del Norte les sera vn dia lo que su orizonte descubre de la Equinoctial continuo sin noche: y si aquello fuere de cantidad de vn signo, sera vn dia de vn mes: y si de dos signos sera de dos meses, y assi delos de mas. Y el que estuuiere debaxo de alguno de los Polos todo el año le sera vn dia y vna noche. De manera que si estuuiere debaxo del Polo artico los seys meses que el Sol anda a la parte del Norte, le seria vn dia sin noche: y los otros seys que anda a la parte del Sur, le seria vna noche sin dia. Lo contrario terna si estuuiere debaxo del Polo antartico. La causa es porq̃ la redondez del mundo quanto se va allegando a los Polos tanto va siendo menor, y assi el orizonte de aq̃llos q̃ mas se llegan a los Polos descubré mas parte de la buelta q̃ el Sol da en el cielo quando anda de aq̃lla parte: de modo q̃ la tierra ni el agua no ocupa la vista del Sol todo el tiempo q̃ va subiẽdo y torna descendiendo, hasta q̃ llega adonde su orizõte no descubre cosa alguna del circulo o buelta q̃ el Sol haze al mundo. Y assi quanto mas fuere la parte q̃ desta buelta viere, tanto terna el dia mayor.

Capitu. ciij. Dela cantidad delos dias y noches artificiales, y hallar el grado en que anda el Sol cada dia.

POr auerse tratado del crecer y menguar de los dias, me ha parescido poner la cantidad de los dias y noches por la tabla que en las Ephemerides y tablas astronomicas anda de los arcos semidiurnos y seminocturnos: la qual sirue para algunas elenaciones que es dende xxxv. grados de elenacion hasta sesenta y tres. Para inteligencia dela qual es necessario primero saber el grado

grado en que el Sol esta cada dia, lo qual se sabra por esta rueda, si a los dias del mes que lo quisieremos saber, añadieremos el numero que el mes tiene debaxo, toda la summa, hara los grados en q̃ el Sol se hallara, y el signo en el circulo primero: aduirtiendo que en cada casa de cada mes se ponen dos signos, el primero de los quales sirue para quando el numero no llega a treynta: y si passare de xxx. se desecha aquel, y se toma la sobra, y el segundo signo. Exẽplo. A catorze de Henero quiero saber el grado del Sol, hallo que en la rueda debaxo de este mes ay diez q̃ ayuntados con los catorze dias, hazen 24. digo q̃ en 24. de Capricornio, q̃s el primer signo de la rueda estara el Sol el dicho dia: pero aunque esto no es muy preciso, el error es muy poco. Aduiertese que el año de Bisiesto se ha de añadir vn grado al numero que saliere de la summa, de sancto Matthia adelante: porque no todos saben el vso de las Tablas de Monteregio, ni les da gusto el andar en cuentas largas, se ha puesto la siguiente Tabla, cuyo vso es que con el grado del Sol, se ha de entrar por los lados della, descẽdiendo en el lado siniestro, y subiendo en el diestro, y tomando en la frẽte della la elevaciõ del polo, o latitud del pueblo dõde se quiere saber, el angulo comũ enseñara las horas y minutos de la cantidad semidiurna, si el Sol estuuiere en signo Septẽtrional: y semino cturno si estuuiere en Austral. Conoscida pues la cantidad semidiurna, quitada de doze horas enteras quedara la cantidad semino cturna. Y por el contrario si el espacio del arco semino cturno se quitare de doze horas, quedara el arco semidiurno, de cuyo conoscimiẽto resulta q̃ del espacio semidiurno, se conosce la cayda del Sol, y del semino cturno su nascimiẽto; como se ha visto en



Cayda del Sol.

Semidiurna.

Aries. ♈

Po G.	35 h. m.	36 h. m.	37 h. m.	38 h. m.	39 h. m.	40 h. m.	41 h. m.	42 h. m.	43 h. m.	44 h. m.	45 h. m.	46 h. m.	47 h. m.	48 h. m.
0	6 0	6 0	6 0	6 0	6 0	6 0	6 0	6 0	6 0	6 0	6 0	6 0	6 0	6 0
1	6 1	6 1	6 1	6 1	6 1	6 1	6 1	6 1	6 1	6 2	6 2	6 2	6 2	6 2
2	6 2	6 2	6 3	6 3	6 3	6 3	6 3	6 3	6 3	6 3	6 3	6 3	6 3	6 4
3	6 3	6 3	6 4	6 4	6 4	6 4	6 4	6 4	6 4	6 5	6 5	6 5	6 5	6 6
4	6 4	6 4	6 5	6 5	6 5	6 5	6 5	6 6	6 6	6 6	6 7	6 7	6 7	6 8
5	6 6	6 6	6 6	6 7	6 7	6 7	6 7	6 8	6 8	6 8	6 8	6 8	6 8	6 9
6	6 7	6 7	6 7	6 8	6 8	6 8	6 8	6 9	6 9	6 9	6 10	6 10	6 10	6 11
7	6 8	6 8	6 8	6 9	6 9	6 9	6 9	6 10	6 10	6 11	6 11	6 12	6 12	6 13
8	6 9	6 9	6 10	6 10	6 10	6 11	6 11	6 12	6 12	6 13	6 13	6 13	6 13	6 14
9	6 10	6 10	6 11	6 11	6 11	6 12	6 12	6 12	6 13	6 14	6 14	6 15	6 15	6 16
10	6 11	6 11	6 12	6 12	6 13	6 13	6 14	6 14	6 15	6 15	6 16	6 17	6 17	6 18
11	6 12	6 13	6 13	6 14	6 14	6 15	6 15	6 16	6 17	6 17	6 18	6 18	6 19	6 19
12	6 13	6 14	6 14	6 15	6 15	6 16	6 17	6 17	6 18	6 18	6 19	6 20	6 20	6 21
13	6 14	6 15	6 15	6 16	6 16	6 17	6 18	6 18	6 19	6 20	6 21	6 22	6 22	6 23
14	6 16	6 16	6 17	6 18	6 18	6 19	6 20	6 20	6 21	6 22	6 22	6 23	6 24	6 24
15	6 17	6 17	6 18	6 19	6 19	6 20	6 21	6 21	6 22	6 23	6 24	6 25	6 26	6 26
16	6 18	6 18	6 19	6 20	6 20	6 21	6 22	6 23	6 24	6 24	6 26	6 27	6 28	6 28
17	6 19	6 20	6 21	6 21	6 22	6 23	6 24	6 25	6 26	6 26	6 27	6 28	6 29	6 30
18	6 20	6 21	6 22	6 22	6 23	6 24	6 25	6 26	6 27	6 27	6 29	6 30	6 31	6 32
19	6 21	6 22	6 23	6 23	6 24	6 25	6 26	6 27	6 28	6 29	6 30	6 31	6 33	6 34
20	6 23	6 23	6 24	6 25	6 26	6 27	6 28	6 29	6 30	6 30	6 32	6 33	6 34	6 35
21	6 23	6 24	6 25	6 26	6 27	6 28	6 29	6 30	6 31	6 32	6 33	6 34	6 36	6 37
22	6 24	6 25	6 26	6 27	6 28	6 29	6 30	6 31	6 32	6 33	6 35	6 36	6 38	6 39
23	6 25	6 26	6 27	6 29	6 30	6 31	6 32	6 32	6 34	6 35	6 36	6 37	6 20	6 40
24	6 26	6 27	6 28	6 30	6 31	6 32	6 33	6 34	6 35	6 36	6 38	6 39	6 41	6 42
25	6 27	6 28	6 29	6 31	6 32	6 33	6 34	6 35	6 37	6 38	6 40	6 4	6 43	6 44
26	6 29	6 30	6 31	6 32	6 33	6 35	6 36	6 37	6 39	6 39	6 41	6 42	6 44	6 45
27	6 30	6 31	6 32	6 33	6 34	6 36	6 37	6 38	6 40	6 41	6 43	6 44	6 46	6 47
28	6 31	6 32	6 33	6 34	6 35	6 37	6 38	6 39	6 41	6 42	6 44	6 46	6 47	6 49
29	6 32	6 33	6 34	6 36	6 37	6 38	6 40	6 41	6 43	6 44	6 46	6 47	6 49	6 50
30	6 33	6 34	6 35	6 37	6 38	6 39	6 41	6 42	6 44	6 45	6 47	6 49	6 50	6 52

Virgen. ♍

Semidiurna.

Cayda del Sol.

Nascimiento del Sol.
Seminocturna.

♌ 1 hora.

49 h.m.	50 h.m.	51 h.m.	52 h.m.	53 h.m.	54 h.m.	55 h.m.	56 h.m.	57 h.m.	58 h.m.	59 h.m.	60 61	62 h.m.	62 h.m.	63 h.m.	Lo. G.
6 0	6 0	6 0	6 0	6 0	6 0	6 0	6 0	6 0	6 0	6 0	6 0	6 0	6 0	6 0	3 0
6 2	6 2	6 2	6 2	6 2	6 2	6 2	6 2	6 2	6 3	6 3	6 3	6 3	6 3	6 3	2 9
6 4	6 4	6 4	6 4	6 4	6 5	6 5	6 5	6 5	6 5	6 5	6 5	6 6	6 6	6 6	2 8
6 6	6 6	6 6	6 6	6 6	6 7	6 7	6 7	6 7	6 8	6 8	6 8	6 9	6 9	6 9	2 7
6 8	6 8	6 8	6 8	6 8	6 9	6 9	6 9	6 10	6 10	6 11	6 12	6 12	6 12	6 12	2 6
6 9	6 9	6 10	6 10	6 11	6 11	6 12	6 12	6 12	6 13	6 13	6 14	6 15	6 15	6 16	2 5
6 11	6 11	6 12	6 12	6 13	6 13	6 14	6 14	6 15	6 15	6 16	6 17	6 18	6 18	6 19	2 4
6 13	6 13	6 14	6 14	6 15	6 15	6 16	6 16	6 17	6 18	6 19	6 20	6 21	6 22	6 23	2 3
6 14	6 15	6 16	6 16	6 17	6 17	6 18	6 19	6 20	6 20	6 21	6 22	6 23	6 24	6 25	2 2
6 16	6 17	6 18	6 18	6 19	6 20	6 20	6 21	6 22	6 23	6 24	6 25	6 26	6 27	6 28	2 1
6 18	6 19	6 20	6 20	6 21	6 22	6 22	6 23	6 24	6 26	6 27	6 28	6 29	6 30	6 31	2 0
6 20	6 21	6 22	6 22	6 23	6 24	6 25	6 26	6 27	6 28	6 29	6 30	6 32	6 33	6 34	1 9
6 21	6 23	6 24	6 24	6 25	6 26	6 27	6 28	6 29	6 31	6 32	6 33	6 35	6 36	6 37	1 8
6 24	6 25	6 26	6 27	6 27	6 28	6 29	6 30	6 32	6 33	6 34	6 36	6 38	6 39	6 40	1 7
6 25	6 26	6 27	6 29	6 30	6 31	6 32	6 33	6 34	6 36	6 37	6 38	6 40	6 42	6 44	1 6
6 27	6 28	6 29	6 31	6 32	6 33	6 34	6 35	6 37	6 38	6 40	6 41	6 43	6 45	6 47	1 5
6 29	6 30	6 31	6 33	6 34	6 35	6 36	6 37	6 39	6 41	6 43	6 44	6 46	6 48	6 50	1 4
6 31	6 32	6 33	6 35	6 36	6 38	6 39	6 40	6 42	6 43	6 45	6 47	6 49	6 5	6 53	1 3
6 33	6 34	6 35	6 37	6 38	6 39	6 41	6 42	6 44	6 46	6 48	6 50	6 52	6 54	6 56	1 2
6 35	6 36	6 37	6 39	6 40	6 41	6 43	6 44	6 46	6 48	6 51	6 53	6 55	6 57	6 59	1 1
6 36	6 38	6 39	6 41	6 42	6 44	6 46	6 47	6 49	6 51	6 53	6 55	6 57	7 0	7 3	1 0
6 38	6 40	6 41	6 43	6 44	6 46	6 48	6 49	6 51	6 53	6 56	6 58	7 0	7 3	7 6	0 9
6 40	6 42	6 43	6 45	6 46	6 48	6 50	6 51	6 54	6 56	6 59	7 1	7 3	7 6	7 9	0 8
6 42	6 43	6 45	6 47	6 48	6 50	6 52	6 54	6 56	6 58	7 1	7 3	7 6	7 9	7 12	0 7
6 44	6 45	6 47	6 49	6 50	6 52	6 54	6 56	6 59	7 1	7 4	7 6	7 9	7 12	7 15	0 6
6 46	6 47	6 49	6 51	6 52	6 54	6 56	6 58	7 1	7 3	7 6	7 9	7 12	7 15	7 18	0 5
6 47	6 49	6 51	6 53	6 55	6 58	6 59	7 1	7 4	7 6	7 9	7 11	7 15	7 18	7 21	0 4
6 49	6 51	6 53	6 55	6 57	6 59	7 1	7 3	7 6	7 8	7 11	7 14	7 18	7 21	7 25	0 3
6 51	6 53	6 55	6 57	6 59	7 1	7 3	7 5	7 8	7 11	7 14	7 17	7 21	7 24	7 28	0 2
6 52	6 54	6 56	6 58	7 1	7 3	7 6	7 8	7 11	7 14	7 16	7 20	7 23	7 27	7 31	0 1
6 54	6 56	6 58	7 0	7 3	7 5	7 8	7 10	7 13	7 16	7 19	7 23	7 26	7 30	7 34	0 0

♓ Pisces.
Seminocturna.
Nascimiento del Sol.

Cayda del Sol.

Semidiurna.

Tauro. ♉

P. / Q.	35 h. m	36 h. m	37 h. m	38 h. m.	39 h. m.	40 h. m	41 h. m.	42 h. m	43 h. m.	44 h. m.	45 h. m.	46 h. m	47 h. m	48 h. m.	49 h. m.
0	6 33	6 34	6 35	6 37	6 38	6 39	6 40	6 42	6 42	6 45	6 47	6 49	6 50	6 52	6 54
1	6 34	6 35	6 36	6 38	6 39	6 40	6 42	6 43	6 45	6 47	6 48	6 50	6 52	6 54	6 56
2	6 35	6 36	6 38	6 39	6 40	6 42	6 44	6 45	6 47	6 48	6 50	6 52	6 53	6 55	6 58
3	6 36	6 37	6 39	6 40	6 41	6 43	6 45	6 46	6 48	6 50	6 51	6 53	6 55	6 57	6 59
4	6 37	6 38	6 40	6 41	6 43	6 44	6 46	6 47	6 49	6 51	6 53	6 54	6 56	6 59	7 1
5	6 38	6 39	6 41	6 42	6 44	6 46	6 47	6 49	6 51	6 53	6 54	6 56	6 58	7 0	7 2
6	6 39	6 40	6 42	6 43	6 45	6 47	6 48	6 50	6 52	6 54	6 56	6 57	7 0	7 2	7 4
7	6 40	6 41	6 43	6 44	6 46	6 48	6 48	6 51	6 53	6 55	6 57	6 59	7 2	7 4	7 6
8	6 41	6 42	6 44	6 46	6 47	6 50	6 51	6 53	6 55	6 57	6 59	7 0	7 3	7 5	7 7
9	6 42	6 43	6 45	6 47	6 48	6 51	6 52	6 54	6 56	6 58	7 0	7 2	7 5	7 7	7 9
10	6 43	6 44	6 46	6 48	6 49	6 52	6 53	6 55	6 57	6 59	7 1	7 4	7 6	7 9	7 11
11	6 44	6 45	6 47	6 49	6 51	6 53	6 55	6 57	6 59	7 1	7 2	7 5	7 8	7 10	7 13
12	6 45	6 46	6 48	6 50	6 52	6 54	6 56	6 58	7 0	7 2	7 4	7 7	7 9	7 12	7 15
13	6 46	6 47	6 49	6 51	6 53	6 55	6 57	6 59	7 1	7 3	7 5	7 8	7 10	7 14	7 16
14	6 47	6 48	6 50	6 52	6 54	6 57	6 58	7 0	7 3	7 5	7 7	7 10	7 12	7 15	7 18
15	6 48	6 49	6 51	6 53	6 55	6 58	6 59	7 1	7 4	7 6	7 8	7 11	7 13	7 17	7 19
16	6 49	6 50	6 52	6 54	6 56	6 59	7 0	7 2	7 5	7 7	7 9	7 12	7 15	7 18	7 21
17	6 49	6 51	6 53	6 55	6 57	6 59	7 2	7 4	7 6	7 9	7 11	7 14	7 16	7 20	7 23
18	6 50	6 52	6 54	6 56	6 58	7 0	7 3	7 5	7 7	7 10	7 12	7 15	7 18	7 21	7 24
19	6 51	6 53	6 55	6 57	6 59	7 1	7 4	7 6	7 8	7 11	7 13	7 16	7 19	7 22	7 25
20	6 51	6 54	6 56	6 58	7 0	7 2	7 5	7 7	7 10	7 12	7 15	7 18	7 21	7 24	7 27
21	6 52	6 55	6 57	6 59	7 1	7 3	7 6	7 8	7 11	7 13	7 16	7 19	7 22	7 25	7 28
22	6 53	6 56	6 58	7 0	7 2	7 4	7 7	7 9	7 12	7 14	7 17	7 20	7 22	7 26	7 29
23	6 54	6 56	6 59	7 1	7 3	7 5	7 8	7 10	7 13	7 16	7 19	7 22	7 25	7 28	7 31
24	6 55	6 57	7 0	7 2	7 4	7 6	7 9	7 11	7 14	7 17	7 20	7 23	7 26	7 29	7 32
25	6 56	6 58	7 1	7 3	7 5	7 7	7 10	7 12	7 15	7 18	7 21	7 24	7 27	7 30	7 33
26	6 56	6 59	7 1	7 3	7 6	7 8	7 11	7 14	7 16	7 19	7 22	7 25	7 28	7 32	7 35
27	6 57	7 0	7 2	7 4	7 7	7 9	7 12	7 15	7 17	7 20	7 23	7 26	7 29	7 33	7 36
28	6 58	7 1	7 3	7 5	7 8	7 10	7 13	7 16	7 18	7 21	7 24	7 27	7 30	7 34	7 37
29	6 59	7 1	7 3	7 6	7 8	7 11	7 14	7 16	7 19	7 22	7 25	7 29	7 32	7 35	7 39
30	7 0	7 2	7 4	7 7	7 9	7 12	7 15	7 17	7 20	7 23	7 26	7 30	7 33	7 36	7 40

Leo. ♌

Semidiurna.

Cayda del Sol.

Nascimiento del Sol.
Seminocturna.
m Scorpio.

50 h.m.	51 h.m.	52 h.m.	53 h.m.	54 h.m.	55 h.m.	56 h.m.	57 h.m.	58 h.m.	59 h.m	60 h.m.	61 h.m.	62 h.m.	63 h.m.	lo G.
6 56	6 58	7 0	7 3	7 5	7 8	7 10	7 13	7 16	7 19	7 25	7 26	7 30	7 34	3 0
6 58	7 0	7 2	7 5	7 7	7 10	7 12	7 15	7 18	7 22	7 26	7 29	7 33	7 37	2 9
6 59	7 2	7 4	7 7	7 9	7 12	7 15	7 18	7 21	7 24	7 28	7 32	7 36	7 41	2 8
7 1	7 4	7 6	7 9	7 11	7 14	7 17	7 20	7 23	7 27	7 31	7 35	7 39	7 44	2 7
7 3	7 6	7 8	7 11	7 13	7 16	7 19	7 22	7 26	7 30	7 34	7 38	7 43	7 47	2 6
7 5	7 7	7 10	7 13	7 15	7 19	7 22	7 25	7 28	7 32	7 36	7 40	7 45	7 50	2 5
7 7	7 9	7 12	7 15	7 17	7 21	7 24	7 27	7 31	7 35	7 39	7 4	7 48	7 53	24
7 9	7 11	7 14	7 17	7 19	7 23	7 26	7 29	7 33	7 37	7 42	7 46	7 51	7 56	2 3
7 10	7 13	7 16	7 18	7 22	7 25	7 28	7 31	7 36	7 40	7 44	7 49	7 54	7 59	2 2
7 12	7 15	7 17	7 20	7 24	7 27	7 30	7 33	7 38	7 42	7 47	7 52	7 57	7 2	2 1
7 14	7 17	7 19	7 22	7 26	7 29	7 32	7 36	7 40	7 45	7 50	7 55	8 0	8 5	2 0
7 15	7 18	7 21	7 24	7 28	7 31	7 35	7 38	7 43	7 47	7 52	7 57	8 3	8 9	1 9
7 17	7 20	7 23	7 26	7 30	7 33	7 37	7 41	7 45	7 50	7 55	8 0	8 6	8 12	1 8
7 19	7 22	7 25	7 28	7 32	7 35	7 39	7 43	7 47	7 52	7 57	8 3	8 9	8 15	1 7
7 20	7 23	7 27	7 30	7 33	7 37	7 41	7 46	7 50	7 55	8 0	8 5	8 11	8 18	16
7 22	7 25	7 28	7 32	7 35	7 39	7 45	7 48	7 52	7 57	8 2	8 6	8 14	8 21	1 5
7 24	7 27	7 30	7 34	7 37	7 41	7 45	7 50	7 54	7 59	8 5	8 11	8 17	8 24	1 4
7 25	7 28	7 32	7 35	7 39	7 43	7 47	7 52	7 57	8 2	8 7	8 14	8 20	8 27	13
7 27	7 30	7 34	7 37	7 41	7 45	7 49	7 54	7 59	8 4	8 10	8 17	8 23	8 30	12
7 28	7 32	7 35	7 39	7 43	7 47	7 51	7 56	8 1	8 6	8 12	8 20	8 26	8 33	11
7 30	7 33	7 37	7 40	7 45	7 49	7 54	7 58	8 4	8 9	8 15	8 21	8 29	8 36	10
7 31	7 35	7 39	7 42	7 47	7 51	7 56	8 0	8 6	8 11	8 17	8 25	8 32	8 39	9
7 33	7 36	7 40	7 44	7 49	7 53	7 58	8 2	8 8	8 13	8 20	8 27	8 35	8 42	8
7 34	7 38	7 42	7 46	7 51	7 54	7 59	8 3	8 10	8 16	8 22	8 30	8 37	8 45	7
7 36	7 39	7 43	7 48	7 52	7 56	8 1	8 7	8 12	8 18	8 25	8 32	8 40	8 48	6
7 37	7 41	7 45	7 49	7 54	7 58	8 3	8 9	8 14	8 20	8 27	8 35	8 43	8 51	5
7 39	7 42	7 47	7 51	7 55	8 0	8 5	8 10	8 16	8 23	8 30	8 37	8 45	8 54	4
7 40	7 44	7 48	7 52	7 57	8 2	8 7	8 12	8 18	8 25	8 32	8 40	8 47	8 57	3
7 41	7 45	7 50	7 54	7 59	8 4	8 9	8 14	8 20	8 27	8 35	8 42	8 51	9 0	2
7 43	7 47	7 51	7 56	8 0	8 5	8 10	8 16	8 22	8 29	8 36	8 45	8 54	9 3	1
7 44	7 48	7 52	7 57	8 2	8 7	8 12	8 18	8 24	8 31	8 38	8 47	8 56	9 5	0

≈ Aquario.
Seminocturna.
Nascimiento del Sol.

Cayda del Sol.

Semidiurna.

Gemiuis. ☊

po G.	35 h.m	36 h.m	37 h.m	38 h.m	39 h.m	40 h.m	41 h.m	42 h.m	43 h.m.	44 h.m.	45 h.m.	46 h.m.	47 h.m.	48 h.m.
0	7 0	7 2	7 4	7 7	7 9	7 12	7 15	7 17	7 20	7 23	7 26	7 30	7 33	7 36
1	7 1	7 3	7 5	7 8	7 10	7 13	7 16	7 18	7 21	7 24	7 [illegible]	7 31	7 34	7 37
2	7 1	7 3	7 6	7 8	7 11	7 13	7 17	7 19	7 22	7 25	7 28	7 32	7 35	7 39
3	7 2	7 4	7 7	7 9	7 12	7 14	7 17	7 20	7 23	7 26	7 29	7 33	7 36	7 40
4	7 3	7 5	7 8	7 10	7 13	7 15	7 18	7 21	7 24	7 27	7 30	7 34	7 37	7 41
5	7 3	7 5	7 9	7 10	7 13	7 16	7 19	7 22	7 25	7 28	7 31	7 35	7 38	7 42
6	7 4	7 6	7 9	7 11	7 14	7 17	7 19	7 23	7 26	7 29	7 32	7 36	7 39	7 43
7	7 5	7 7	7 9	7 12	7 15	7 18	7 20	7 24	7 27	7 30	7 33	7 37	7 40	7 44
8	7 5	7 7	7 10	7 12	7 15	7 18	7 21	7 24	7 27	7 30	7 34	7 37	7 41	7 45
9	7 6	7 8	7 10	7 13	7 16	7 19	7 21	7 25	7 28	7 31	7 35	7 38	7 42	7 46
10	7 6	7 8	7 11	7 14	7 16	7 19	7 22	7 26	7 29	7 32	7 36	7 39	7 43	7 47
11	7 7	7 9	7 11	7 14	7 17	7 20	7 23	7 26	7 29	7 32	7 36	7 39	7 43	7 47
12	7 7	7 9	7 12	7 15	7 17	7 20	7 23	7 27	7 30	7 33	7 37	7 40	7 44	7 48
13	7 8	7 10	7 12	7 15	7 18	7 21	7 24	7 27	7 31	7 34	7 38	7 41	7 45	7 49
14	7 8	7 10	7 13	7 16	7 18	7 21	7 25	7 28	7 31	7 34	7 38	7 41	7 45	7 49
15	7 9	7 11	7 13	7 16	7 19	7 22	7 25	7 28	7 32	7 35	7 39	7 42	7 46	7 50
16	7 9	7 12	7 13	7 16	7 19	7 22	7 25	7 29	7 32	7 36	7 39	7 43	7 47	7 51
17	7 9	7 12	7 14	7 17	7 20	7 23	7 26	7 29	7 32	7 36	7 39	7 43	7 47	7 51
18	7 9	7 12	7 14	7 17	7 20	7 23	7 26	7 30	7 33	7 37	7 40	7 44	7 48	7 52
19	7 9	7 13	7 14	7 17	7 20	7 23	7 28	7 30	7 33	7 37	7 41	7 44	7 48	7 53
20	7 10	7 13	7 15	7 18	7 20	7 24	7 27	7 30	7 33	7 37	7 41	7 44	7 48	7 53
21	7 10	7 13	7 16	7 18	7 21	7 24	7 27	7 31	7 34	7 38	7 42	7 45	7 49	7 54
22	7 10	7 13	7 16	7 19	7 22	7 24	7 27	7 31	7 34	7 38	7 42	7 45	7 49	7 54
23	7 10	7 13	7 16	7 19	7 21	7 25	7 28	7 31	7 34	7 38	7 42	7 46	7 49	7 54
24	7 10	7 13	7 16	7 19	7 22	7 25	7 28	7 32	7 35	7 39	7 43	7 46	7 50	7 55
25	7 10	7 14	7 16	7 20	7 22	7 25	7 28	7 32	7 35	7 39	7 43	7 46	7 50	7 55
26	7 11	7 14	7 16	7 20	7 23	7 25	7 29	7 32	7 35	7 39	7 43	7 46	7 50	7 55
27	7 11	7 14	7 16	7 20	7 23	7 25	7 29	7 32	7 35	7 39	7 43	7 47	7 51	7 56
28	7 11	7 14	7 17	7 19	7 22	7 25	7 29	7 32	7 35	7 39	7 43	7 47	7 51	7 56
29	7 11	7 14	7 17	7 19	7 22	7 26	7 30	7 32	7 36	7 39	7 43	7 47	7 51	7 56
30	7 11	7 14	7 17	7 19	7 23	7 26	7 30	7 32	7 36	7 39	7 43	7 47	7 51	7 56

Cancer. ☋.

Semidiurna.

Cayda del Sol.

Nascimiento del Sol.

Seminocturna.

♐ Sagitario.

49 h.m.	50 h.m.	51 h.m.	52 h.m.	53 h.m.	54 h.m.	55 h.m.	56 h.m.	57 h.m.	58 h.m.	59 h.m.	60 h.m.	61 h.m.	62 h.m.	63 h.m.	Io G.
7 44	7 44	7 48	7 52	7 57	8 2	8 7	8 12	8 18	8 24	8 31	8 38	8 47	8 56	9 5	30
7 44	7 45	7 49	7 54	7 58	8 3	8 9	8 14	8 20	8 26	8 33	8 40	8 49	8 58	9 8	29
7 43	7 47	7 51	7 55	8 0	8 5	8 10	8 15	8 21	8 28	8 35	8 42	8 52	9 1	9 10	28
7 44	7 48	7 52	7 56	8 1	8 6	8 11	8 17	8 23	8 30	8 37	8 44	8 54	9 3	9 13	27
7 45	7 49	7 53	7 58	8 2	8 7	8 13	8 19	8 25	8 32	8 39	8 46	8 56	9 5	9 16	26
7 46	7 50	7 54	7 59	8 4	8 9	8 15	8 20	8 26	8 33	8 41	8 48	8 58	9 8	9 18	25
7 47	7 51	7 56	8 0	8 5	8 10	8 16	8 22	8 28	8 35	8 43	8 50	9 0	9 10	9 21	24
7 48	7 52	7 57	8 1	8 6	8 11	8 17	8 23	8 30	8 37	8 44	8 52	9 2	9 12	9 23	23
7 49	7 53	7 58	8 3	8 8	8 13	8 19	8 25	8 31	8 38	8 46	8 54	9 4	9 14	9 26	22
7 50	7 54	7 59	8 4	8 9	8 14	8 20	8 26	8 33	8 40	8 47	8 56	9 6	9 16	9 28	21
7 51	7 55	8 0	8 5	8 10	8 15	8 22	8 27	8 34	8 41	8 49	8 58	9 8	9 18	9 31	20
7 52	7 56	8 1	8 6	8 11	8 16	8 22	8 29	8 36	8 43	8 50	8 59	9 9	9 20	9 32	19
7 53	7 57	8 2	8 7	8 12	8 17	8 23	8 30	8 37	8 44	8 52	9 1	9 11	9 22	9 34	18
7 54	7 58	8 3	8 7	8 13	8 18	8 24	8 30	8 38	8 45	8 53	9 2	9 13	9 24	9 36	17
7 54	7 58	8 3	8 8	8 14	8 19	8 25	8 32	8 39	8 47	8 55	9 4	9 14	9 25	9 38	16
7 55	7 59	8 4	8 9	8 15	8 20	8 26	8 33	8 40	8 48	8 56	9 5	9 16	9 27	9 40	15
7 56	8 0	8 5	8 10	8 16	8 21	8 27	8 34	8 41	8 49	8 57	9 6	9 17	9 29	9 42	14
7 56	8 0	8 5	8 11	8 17	8 22	8 28	8 35	8 42	8 50	8 58	9 8	9 19	9 30	9 42	13
7 57	8 1	8 6	8 11	8 17	8 23	8 29	8 36	8 43	8 51	8 59	9 9	9 20	9 31	9 45	12
7 57	8 2	8 7	8 12	8 18	8 24	8 30	8 37	8 44	8 52	9 0	9 10	9 21	9 33	9 46	11
7 58	8 2	8 7	8 13	8 19	8 25	8 30	8 37	8 44	8 52	9 1	9 11	9 22	9 34	9 48	10
7 58	8 3	8 8	8 13	8 19	8 25	8 31	8 38	8 45	8 53	9 2	9 12	9 23	9 35	9 49	9
7 58	8 3	8 8	8 13	8 19	8 25	8 31	8 38	8 46	8 54	9 3	9 13	9 24	9 36	9 50	8
7 59	8 4	8 8	8 14	8 20	8 26	8 32	8 39	8 46	8 54	9 3	9 14	9 25	9 37	9 52	7
7 59	8 4	8 9	8 14	8 20	8 26	8 32	8 39	8 47	8 55	9 4	9 14	9 26	9 38	9 52	6
7 59	8 4	8 9	8 14	8 20	8 26	8 32	8 39	8 47	8 55	9 4	9 14	9 26	9 38	9 53	5
8 0	8 4	8 9	8 15	8 21	8 27	8 33	8 40	8 48	8 56	9 5	9 15	9 27	9 39	9 54	4
8 0	8 4	8 10	8 15	8 21	8 27	8 33	8 40	8 49	8 56	9 5	9 15	9 27	9 39	9 54	3
8 0	8 4	8 10	8 15	8 21	8 27	8 33	8 41	8 48	8 56	9 5	9 15	9 27	9 39	9 54	2
8 0	8 5	8 10	8 15	8 22	8 27	8 34	8 41	8 48	8 56	9 6	9 16	9 28	9 40	9 55	1
8 0	8 5	8 10	8 15	8 22	8 27	8 34	8 41	8 48	8 56	9 6	9 16	9 28	9 40	9 55	0

♑ Capricornio.

Seminocturna

Nascimiento del Sol.

el cap. 48. quãdo se trato delas estrellas. Demas desto si se dobla el espacio del arco semidiurno, hara la cantidad de todo el dia. Y si se dobla la cantidad del arco seminocturno, la de toda la noche, finalmẽte el espacio diurno quitada de 24. horas queda la cantidad dela noche. Y por el contrario, si la cantidad dela noche quitada de 24. quedara el espacio de todo el dia, lo qual todo se entendera por este exemplo, en el elevaciõ de 42. grados quiero saber a seys de iulio el espacio del dia y el dela noche, y a que hora nascera el Sol, y se ocultara. Lo primero por la Rueda que al principio deste Capitulo se ha puesto hallo q̃ el Sol esta en 14. de Cancer, con los quales en la tabla dela cantidad delos dias busco dõde esta Cancer: y porq̃ esta al pie dela Tabla, subo por los grados de la mano diestra hasta q̃ hallo los 14. grad. y caminando por aquella linea azia la siniestra, hasta ponerme debaxo delos 42. grados de elevacion que estan en la cabeça, y hallo en el angulo comun y horas 29. minu. los quales son la cantidad del arco semidiurno, por ser Cancer (como se ha dicho) signo boreal: las quales siete horas. 29. minut. quitados de 12. hor. quedan quatro horas 31. minut. por espacio seminocturno. Doblados estos dos espacios, se vee q̃ todo el dia es 14. horas 58. minut. y el de toda la noche nueue horas, y dos minutos. Y porq̃ hemos visto q̃ el espacio semidiurno es siete horas 29. mi. diremos q̃ a essa hora se pone el sol: el tal dia, y q̃ por ser el arco seminocturno quatro horas 31. m. q̃ a essa mesma hora nasce el Sol el dicho dia. Y si quisieremos saber lo q̃ ha crescido los dias, quitaremos el arco diurno del dia menor del año, del arco diurno del dia q̃ lo queremos saber, y la resta sera lo q̃ auran crescido los dias, hasta aquel dia. Y si quisieremos saber lo que han descrescido quitaremos del arco diurno del mayor dia del año el arco diurno dl dia que lo quisieremos saber, y la resta sera lo que hasta aquel dia han menguado los dias, delo qual por ser cosa clara no ponemos exemplo. Lo mesmo que se ha hecho por el grado del Sol se puede hazer con el grado del lugar de qualquier Estrella fixa o Planeta entrando cõ el en la dicha Tabla dela cantidad delos dias, y se sacaran los mesmos vsos. Hase de entender q̃ el arco diurno es vn arco de vn circulo parallelo, a la Equinoctial, q̃ haze el Sol con el mouimiento del primer mobil: cortase este circulo cõ el Orizõte en dos pũtos, y el Meridiano lo corta en dos partes iguales, delas quales la metad del dicho arco q̃ esta de orizonte oriental hasta el meridiano se dize el arco semidiurno oriental. La otra parte que esta del Meridiano hasta el Orizonte Occidental, se dize el arco semidiurno Occidental. La section deste circulo parallelo que

lo que esta debaxo del Orizonte tambien es cortado en dos partes iguales por el Meridiano, y todo se dize arco nocturno, cuyo metad se dize arco seminocturno. Importa tambien saber estos arcos semidiurnos y seminocturnos para sacar las horas temporales del Sol y delos Planetas, las quales se sacan assi. Tomese dela dicha Tabla de la cantidad de los dias el arco semidiurno, o seminocturno del planeta, y aquellas horas y minutos se ha de multiplicar por dos segundos, y lo que saliere enseña el tiempo horario, como a xxxj. de Mayo quiero en eleuació de 41. grad. saber el tiempo horario del Sol. hallo primero por la Rueda que a xxxj. de Mayo esta el Sol en nueue de Gemini: y por la Tabla hallo que su arco semidiurno es siete horas xxi. minutos, las quales multiplicados por dos segundos, salen deziocho grados xxij. minutos xxx. segundos, por las horas temporales diurnas del lugar del Sol, por ser Gemini signo Septentrional. Otro exemplo. En elenacion de cinquenta y vn grados, a quinze de Abril, quiero saber el tiempo horario del Sol. Primero por la Rueda hallo que el Sol esta en veynte y quatro de Aries, a los quales corresponden en la Tabla dela cantidad de los dias debaxo dela dicha elenacion seys horas quarenta y siete minutos las quales multiplicadas por dos segundos, hazen diez y seys grados, y cinquenta y siete minutos por el tiempo diurno del Sol a causa que Aries es signo Boreal: y si fuere necessario teniendo el tiempo diurno, saber el nocturno, se ha de quitar el tiempo diurno de treynta grados, y quedara el tiẽpo horario nocturno, como en el exemplo propuesto de los veynte y quatro de Aries, el tiempo diurno, q̃ es dez y seys grados cinquenta y siete minutos, quitando de treynta grados, quedan trezẽ grados, y tres minutos por los tiempos horarios nocturnos de los veynte y quatro de Aries: lo qual todo es digno de saber, y muy necessario para entender la doctrina delas progressiones, o directiones de los significadores a sus promissores en la judiciaria. Aprouecha tambien esta Tabla dela cantidad delos dias para sacar la cantidad de las horas desiguales delos Planetas, como adelante se vera quando se trate dellas. Pueden se por esta Tabla sacar Tablas particulares dela cantidad delos dias para cada elenacion, y saber en cada elenacion los dias mayores del año, doblando los numeros dela vltima Tabla donde esta Cancer, tomando los que estan al pie della que corresponden al principio de. ♋. Y porque la Tabla comiença en. 35. gra. y acaba en. 63. para las de mas elenaciones menores y mayores que faltan se pone vna Tablilla dela cantidad delos dias mayores, que es la siguiente.

Latitud.	H.	M.	S.	Latitud	H.	M.	S.	Latitud.	H.	M.	S.
1	12	3	29	32	14	6	8	63	19	48	40
2	12	6	54	33	14	11	10	64	20	24	22
3	12	10	24	34	14	16	23	65	21	10	30
4	12	14	0	35	14	21	50	66	22	20	37
5	12	17	26	36	14	27	20				
6	12	20	56	37	14	33	0				
7	12	24	48	38	14	37	36		Dias	H.	M.
8	12	27	56	39	14	44	56	67	24	1	40
9	12	31	33	40	14	51	12	68	42	1	16
10	12	35	10	41	14	57	43	69	54	16	20
11	12	38	46	42	15	4	24	70	64	6	43
12	12	42	22	43	15	11	20	71	74	0	0
13	12	46	0	44	15	18	40	72	82	6	35
14	12	49	43	45	15	26	4	73	89	4	55
15	12	53	27	46	15	34	7	74	96	16	57
16	12	57	20	47	15	42	24	75	104	1	0
17	13	1	0	48	15	51	4	76	110	7	26
18	13	4	33	49	16	0	4	77	116	14	22
19	13	8	55	50	16	9	44	78	122	17	3
20	13	12	46	51	16	19	50	79	127	9	53
21	13	16	47	52	16	30	30	80	134	4	55
22	13	21	3	53	16	41	52	81	139	31	30
23	13	25	4	54	16	54	8	82	145	6	40
24	13	29	20	55	17	7	4	83	151	2	0
25	13	33	35	56	17	21	3	84	156	3	0
26	13	37	58	57	17	36	16	85	161	5	20
27	13	42	24	58	17	52	47	86	166	11	20
28	13	46	15	59	18	10	46	87	171	21	40
29	13	51	35	60	18	30	56	88	176	5	20
30	13	56	15	61	18	53	20	89	181	20	30
31	14	1	12	62	19	18	20	90	187	0	42

M. 1. M. 2. M. 3. M. 4. M. 5. M. 6.

El vso desta Tablilla es, q̃ sabida la latitud de la region que sea septentrional, se entre con ella en la coluna primera q̃ tiene titulo de latitud: y al lado se verá las horas, minutos, y segũdos del mayor dia de aq̃lla regiõ. Aduierte se q̃ si la eleuaciõ o latitud passare de 66. grad. se cuẽtan los

dias

dias mayores por dias: porq̃ passado del circulo artico q̃ se eleua al pie de 66. gra. 30. min. estando el sol en el principio de Cáncer, o en aq̃l Arco del zodiaco q̃ estuuiere encima del orizonte sera el tiẽpo q̃ entõces el sol se tardare en andar los dias y horas sin q̃ se põga por el Orizonte: y assi en las tales eleuaciones ya no se cuẽta por horas solás, sino por dias horas, y meses. La sobredicha Tabla esta hecha para las eleuaciones de la parte septẽtrional, y no valdra para las de la Austral de azia el Polo Antartico, a causa q̃ quãdo el sol se mueue azia Capricornio, su mouimiẽto es mas apressurado: porq̃ en iguales tiẽpos anda mayores arcos del Zodiaco, y haze mayores angulos en el centro del mundo, como se prueua por su theorica, con las dos lineas que se sacan: la vna del cẽtro del eccentrico, y la otra del centro del mundo, dõde lo remitimos.

Cap. ciiij. de diuersos principios que tuuieron los dias naturales, segun diuersas gentes, y de su diuision.

SEgũ la variedad de las prouincias tuuierõ diuerso principio los dias naturales entre las gẽtes: porq̃ los Babylonios, Caldeos, y Persas lo principiauã dende q̃ el sol salia, hasta q̃ otra vez tornaua a nacer: la q̃l ordẽ siguẽ agora los Boemios. Los Egypcios lo principiauã dende q̃ el sol se ponia hasta q̃ otra vez se tornaua a poner: la qual ordẽ siguieron tãbien los Athenienses (segun Marco Varrõ) y siguẽ agora comunmẽte los Italianos. Los Humbros, pueblos de Italia, principiauã el dicho dia dende vn medio dia hasta otro, y desta manera lo principiauã los Arabes, diziẽdo q̃ al tiẽpo q̃ pios crio el sol, estaua en el meridiano: y esta ordẽ siguẽ los Astrologos, los quales el primer dia de Henero comiẽçan del medio dia del vltimo de Deziẽbre. Los Romanos de media noche a media noche: la iglesia Romana sigue en diuersas maneras todos estos principios: porq̃ para celebrar las festiuidades principia los dias de vsperas. En quanto al guardar las siestas, y contratos, y ayuntos, de media noche a media noche. Quãto a las treguas, dende q̃ nace el sol, y de aqui hasta ponerse, en quãto al parecer en juyzio. Diuidieron los antiguos el dia natural en doze partes o tiẽpos: las cinco diuisiones dauan al dia artificial, y las siete a la noche. La primera parte del dia llamarõ Mane, q̃ es la mañana, luego

que

sale el Sol. El ij. Meridies, que es quando el Sol aze el medio dia. El iij. Declinació, porq̃ ya passado el medio dia, comiença a declinar. El iiij. Occiduũ, q̃ es quando se quiere poner, q̃ ya va con poco fuerça y baxo. El quinto y vltimo se dezia Suprema tempestas, q̃ es en el punto q̃ se pone el Sol. Las siete distinctiones de la noche era la primera Crepusculo vespertino, q̃ comiẽça luego q̃ el sol se pone, y lo perdemos de vista: significa este vocablo luz dudosa: porq̃ dẽde q̃ el sol se pone hasta el escurecer ay vna claridad entre luz y tiniebla, q̃ no es firme. La segũda distinctiõ se dize Vesper, por causa q̃ suele al anochecer aparecer algunas vezes la Estrella vesper, q̃ es Venus. La iij. es Cõticiniũ, q̃ quiere dezir callar: porq̃ como la gente se va a dormir, todo esta en silencio. La quarta se dezia Intempesta, q̃ segũ Beda *de ratione tẽporũ. cap.* 3. es la media noche. La quinta es Gallicinio, q̃ es quãdo los gallos cantan. La vj. Matutino, q̃ es a lo que quiere amanecer y comiença el alua. La vij. es la Aurora o diluculo, q̃ quiere dezir esclarecer: y tambiẽ Crepusculo matutino, q̃ es dende q̃ amanesce, hasta q̃ sale el Sol. Dize se Aurora, como dorada, por parecer assi el Crepusculo en la parte del Oriente. Los Medicos diuiden el dia en quatro partes. La primera cuentan dende la nouena hora de la noche, hasta la tercera hora del dia, siguiendo en esto las horas desiguales de quien despues se tratara, q̃ es diuidiendo el dia artificial, grãde o pequeño, en doze horas iguales, y en otras tantas la noche. Como (poniendo por caso para mas declaracion) a los xxj. de Março, q̃ son iguales el dia y la noche, y las horas comunes q̃ vsamos con las de los Planetas. De manera q̃ segun esta cuenta, la primera parte del dia començara el dicho dia, a las tres de la noche del dia anterior y decimo, y acabara a las nueue horas del dia onzeno. Esta quarta la hazen caliẽte y humeda, diziẽdo q̃ se mueue la sangre en ella. La segunda començara en la tercera hora de la mañana, y acaba a la hora nona, que es a las tres de la tarde del mesmo dia: y la hazen caliẽte y seca, diziendo q̃ reyna en ella la colera. La tercera comiença en la hora nona, y acaba en la hora tercera de la noche, q̃ sera a las nueue de la noche, y la hazen fria y seca, por predominar la melancolia. La quarta y vltima comiença a las nueue de la noche, y acaba a las tres despues de media noche, y la hazen fria y humeda, diziẽdo predominar la flegma, y assi parece que en el dia y noche predominan los quatro humores. Los Astrologos diuiden el dia natural tãbien en quatro partes, como parece en el cap. 2. del lib. 1. del quadripartito de Ptholomeo. La j. es dende q̃ el Sol nasce, hasta medio dia: y cõpara la a la puericia, q̃ predomina la sangre,

de cuya

de cuya causa le dizen sanguinea, y la comparan al verano. La segunda es dende el medio dia hasta que el Sol se pone: dizenle colerica, y la comparan a la juuentud, y al Estio. La tercera es, dende que se pone el Sol hasta media noche: comparanla al Otoño, y a la vejez, y a la melancholia. La quarta y vltima es dende media noche hasta el nascer del Sol: comparanla a la flegma, decrepito, y Inuierno. La noche parte la gente de guerra en quatro vigilias: En la primera, que dizen conticinium, velauan todos. En la segunda, que es intempestum, velauan los mancebos. En la tercera, que es Gallicinium, velauan los caualleros de media edad. Y en la quarta y vltima, que es Matutinum, o Anteluca-num, velauan los caualleros ancianos, segun el maestro de las historias Scholasticas sobre el cap. 14. de S. Mattheo.

Capit. cv. dela diuision del dia en horas.

EL dia de mas de lo sobredicho fue por los antiguos diuidido en 24. partes de tiempo q̃ llamarõ horas, que en Griego significa los quatro tiempos del año, Verano, Estio, Otoño y Inuierno, como lo significo Homero en la Illiada por las quatro diosas horas que introduxo (segun Eustachio) que las dos tenian cargo de abrir el cielo, y las otras dos de cerrarlo. Ora sin aspiracion, significa en Latin la costa dela mar, y qualquier fin de alguña cosa grande, y assi segun Beda, *de ratione temporum cap.* 1. Porque el dia fue diuidido en 24. partes de tiempo a cada vna llamarõ hora, parecioles q̃ eran terminos de vn cierto tiẽpo. Otros dizẽ q̃ se dixerõ assi deriuãdose de Vreo, q̃ en Griego significa orinar: porq̃ alegã q̃ enel tẽplo de Serapis, que estaua en Egypto, se orino doze vezes vn dia vn cierto animal, y q̃ de aqui cõjecturo Mercurio, o Hermes Trimegisto, q̃ era la voluntad del Oraculo, q̃ el dia se diuidiesse en 12. espacios, q̃ llamaron por aq̃llo horas. Esta diuisiõ siguierõ mucho tiẽpo los Egypcios y Caldeos, atribuyendo estas horas a los Planetas, q̃ son tãbien dichas tẽporales y desiguales, a differencia de otro genero de horas q̃ ay q̃ llaman horas iguales y artificiales: dizẽse artificiales porq̃ las entẽdemos por el artificio delos reloges, è iguales porq̃ en todo el año no es sensible vna mayor q̃ otra. Llamãse tãbien estas horas (digo las iguales: porq̃ de las desiguales despues se tratara) Equinociales: porq̃ cada vna dellas es

el

el eſpacio de tiẽpo q̃ dizẽ ſalir 15. gr. de la equinoctial, aunq̃ antes ſe ha dicho lo cõtrario: porq̃ el dia natural es mayor q̃ vna reuolucio de la Equinoctial todo aq̃llo q̃ el Sol ha caminado mas cõ ſu mouimiẽto proprio, lo qual rẽpartido en las 24. horas del dia natural, aq̃l poquito q̃ le cabe a cada vna, ſera lo q̃ ſale mas de 15. gra. por hora de la Equinoctial: pero con todo eſſo las llamá iguales: porq̃ cõparádolas entreſi no ſon mayores ſenſiblemẽte vnas q̃ otras, en quanto a lo q̃ jurga el ſentido. Y tãbien ſon iguales en quãto ala preciſiõ Mathematica: porq̃ ſiẽdo los dias naturales entreſi deſiguales (como ya ſe ha viſto) forçoſamẽte ſiẽdo las horas parte de los dias, auã de ſer deſiguales entre ſi: pues las partes há de ſeguir a ſu todo: De manera q̃ las horas de vn dia natural del Eſtio, cõparandolas a las horas de vn dia natural del Inuierno, ſon menores: pero por cauſa q̃ la differẽcia es inſenſible, no ſe cura della, y aſsi las llamá horas iguales. Y por lo meſmo, porq̃ cõparádo las horas de vn dia natural entreſi, ſon todas iguales, no cõparandolas a diuerſos tiẽpos. Algunos les dizen horas Solares por la cõſideracion q̃ en ellas ſe tiene al mouimiẽto del Sol. Differẽ eſtas horas de las ſobredichas de los Planetas; en q̃ las horas de vn dia natural entreſi ſon todas iguales, no cõparádolas a diuerſos tiẽpos: mas las delos Planetas, ſi las cõpara entreſi, las de vn dia natural, o haziẽdo cõparaciõ, a diuerſos tiẽpos, ſiẽpre ſon deſiguales, excepto en los dos Equinoctios, q̃ caſi ſon entre ſi todas iguales; pero quãdo el Sol eſta en Cancer, las horas naturales del dia ſon mayores q̃ las iguales. Y al cõtrario en la noche q̃ ſon mayores las iguales o artificiales q̃ las naturales o deſiguales. Pero quando eſtà en Capricornio, ſon menores las naturales q̃ las iguales: y por el cõtrario en la noche, q̃ ſon mayores las deſiguales q̃ las iguales, a cauſa q̃ el dia o la noche, grãde o pequeña, diuidiero los antiguos en doze partes iguales: y a eſta cauſa quãdo el dia, y la noche ſon grãdes, ſon grãdes eſtas horas, y mayores q̃ las iguales. Y por el cõtrario quãdo el dia o la noche, ſon pequeñas, ſon pequeñas eſtas horas, y menores q̃ las iguales. Y para q̃ pareſce q̃ fuera de los Equinoctios ſiẽpre las horas de vn dia ſon mayores o menores q̃ las de ſu noche: y por eſſo ſon dichas tãbien tẽporales, porq̃ cõel tiẽpo ſe varia, ſegũ la variaciõ del dicho tiẽpo. Las horas del dia comiẽçã quãdo el Sol nace, y las de la noche quãdo el Sol ſe pone, y la hora ſexta del dia, y la ſexta de la noche es quãdo el ſol eſta en el meridiano ſuperior y inferior: y por aqui ſe entenderan muchos lugares de la ſagrada eſcriptura, dõde ſe haze mẽcion de las horas del dia, como en la parabola del padre de las familias que ſalio a alquilar obreros para la viña: y de los Actos de los Apoſtolos, y de las tinieblas del eclypſe del Sol q̃ huuo en la paſsion

passiõ de Christo nuestro redẽptor. Tábien se entẽderán las horas q̃ vsa la iglesia en los officios y horas canonicas q̃ se rezã, q̃ son prima, tercia, sexta y nona. Y muchos lugares de los auctores q̃ tratã de las cosas de la agricultura, y las q̃ trata Plinio en el cap. 5. del 3. lib. de la lõgitud de Italia, y muchos lugares poeticos, señaladamẽte algunos de Marcial, q̃ haze vn Epigrãma destas horas. Sacrobosco en la Sphera, en el cap. 3. de la 3. parte, dize q̃ la hora natural es casi el espacio de tiẽpo en q̃ nace la mitad d̃ vn signo: dize casi, por q̃ no es precisamẽte el tiẽpo en q̃ sube la mitad de vn signo, a causa de no tener iguales ascẽsiones todos los signos q̃ nasce en vn dia: y por cõsiguiẽte las mitades de los tales signos no terná iguales ascẽsiones, de dõde no todas las horas naturales de vn dia y vna noche seriã iguales entre si, lo qual es cõtra toda supputaciõ Astronomica, y assi dezimos q̃ quãto mayor fuere la elevaciõ del Polo, mayor sera la diferẽcia q̃ ay de la hora desigual a la igual: solo tienẽ igualdades estas horas de vn dia y vna noche, a las de otro dia y noche q̃ igualmente está apartadas de los Tropicos de Cãcer y Capricornio, q̃ es del dia mayor o menor: desta numeraciõ de horas vsarõ los Indios, y tãbiẽ los Babylonios atribuyẽdo las (segũ Trimergisto) a los siete Planetas y a su gouierno y dominio, diziẽdo q̃ en cada vna dellas gouernaua vno de los dichos Planetas, desta manera: q̃ en naściẽdo el Sol, atribuyã a la primera hora al planeta q̃ da su nõbre al dia, como en el Lunes la primera hora es de la Luna y las otras horas las atribuyã por ordẽ a los planetas q̃ se siguẽ a aq̃l, segũ el ordẽ natural d̃ los cielos. De manera la q̃ segũda hora del Lunes sera de Saturno, y la tercera de Iupiter, y assi por ordẽ. Si es Domingo, la primera hora sera del Sol, la segũda de Venus: la tercera de Mercurio, la quarta de la Luna, y la quinta de Saturno: y assi de los de mas dias y horas, como se vee por la tabla siguiẽte q̃ se pone para saber q̃ hora es la de cada Planeta, las doze horas primeras son las del dia, y las dos vltimas cõ otras diez (q̃ son las diez primeras de la coluna de las horas del dia) son las de la noche: de modo q̃ fiẽdo del Sol la primera hora del Domingo sera su hora: la tercera de la noche, como se vee. El vso de la Tabla es, q̃ en la cabeça se toma el dia que lo quiere saber, y en el lado siniestro la hora del dia, o de la noche, como lo enseña su titulo y el angulo comũ enseña el Planeta q̃ domina la hora q̃ lo quiere saber: tãbien se vee por la dicha Tabla, q̃ la primera hora de la noche es del Planeta tercero inclusiue, contado azia arriba del planeta q̃ domina aq̃l dia, como si es Lunes, sera su primera hora de la noche Venus, q̃ es el tercero de la Luna. Puede cada vno llenar esta tabla en las ũturas del dedo pulgar, y del Indice, y sacar por alli el planeta dominador: si en el estremo d̃ pul-

gar

Tabla del dominio de los Planetas.

Horas de el dia.	Horas de la noche	Dia del Sol. Domingo.	Dia de la Luna. Lunes	Dia de Mars. Martes.	Dia de Merc. Miercoles.	Dia de Iupiter. Iueues	Dia de Venus Viernes.	Dia de Saturno sabad.
1	13	☉	☽	♂	☿	♃	♀	♄
2	14	♀	♄	☉	☽	♂	☿	♃
3	15	☿	♃	♀	♄	☉	☽	♂
4	16	☽	♂	☿	♃	♀	♄	☉
5	17	♄	☉	☽	♂	☿	♃	♀
6	18	♃	♀	♄	☉	☽	♂	☿
7	19	♂	☿	♃	♀	♄	☉	☽
8	20	☉	☽	♂	☿	♃	♀	♄
9	21	♀	♄	☉	☽	♂	☿	♃
10	22	☿	♃	♀	♄	☉	☽	♂
11		☽	♂	☿	♃	♀	♄	☉
12		♄	☉	☽	♂	☿	♃	♀
	1	♃	♀	♄	☉	☽	♂	☿
	2	♂	☿	♃	♀	♄	☉	☽

gar pone a Saturno, en la juntura siguiéte a Iupiter, en la rayz del pulgar a Mars. En la rayz del Indice al Sol, en la segunda juntura a Venus, en la tercera a Mercurio, y en el extremo y punta del dedo la Luna. El vso de esto es, q̃ el dia q̃ lo quisiéremos saber se ha de começar la cuenta de la juntura donde estuuiere el Planeta q̃ tiene su primer hora, y segũ las horas q̃ han passado, passaremos otras tãtas jũturas, segũ como hemos nõbrado los Planetas: y dõde parare, aql sera el Planeta que dominara la tal hora, como siẽdo la hora vndecima del Domingo, quiero saber que Planeta tiene el dominio de aquella hora, por ser el Sol el señor de la primera hora, começare la cuẽta de la primera hora, en la primera jũtura del Indice: y passado por ordẽ todas las jũturas, viene a acabar la onzena hora en la pũta del Indice donde pusimos la Luna: y assi diremos predominar este planeta. Si las horas fuerã de la noche, passaremos seys

junturas

junturas inclusiue dela juntura dõde estuuiere el planeta de aquel dia, y enla.6.començaremos la primera dela noche a contar por su ordẽ, como quiero saber que planeta reyna la segũda hora dela noche del Domingo: porque la primera hora del Sol esta en la rayz del indice. Passo me a començar la cuenta seys jũturas adelante, que es a la juntura del pulgar que esta en medio del, de donde començaremos la cuenta, dãdole la primera hora que es de Iupiter, y la segunda viene en la rayz del pulgar, donde pusimos a Mars, y assi diremos que la segunda hora dela dicha noche sera del dominio de Marte, y assi de las demas.

Capi. cvj. Dela conuersiõ delas horas yguales en desiguales.

Sabido conoscida la hora ygual de vn dia quisieremos saber que hora desigual sera sin ningun instrumento Astrologico: lo primero por la Tabla dela cantidad de los dias que se puso enel cap.106. sabremos el arco Semidiurno del tal dia, y aquel lo conuertireinos en grados Equinoctiales, tomando por cada hora xv. gra. y por .iiij. minut. de hora vn grado, que vienen a tomarse por cada minuto de hora xv. minutos de grados: y lo que montare el dicho arco semidiurno se partira por 6. horas: porque dende que nasce el Sol hasta medio dia ay solas seys horas desiguales: y lo que saldra dela dicha particion sera la cantidad de vna hora desigual. Lo mesmo se hara si todas las horas del arco diurno que es la cantidad de todo vn dia o noche artificial se parte por xij. que es numero del dia, o de la noche de las horas desiguales: pero por quitar el trabajo del contar tomese de la dicha Tabla dela cantidad delos dias todo el arco diurno del dia artificial, o el nocturno, y con las horas enteras entren en la cabeça dela Tablilla que aqui abaxo se pone, y los min. que ouiere demas delas horas diurnas, o nocturnas enel lado siniestro baxando, y el angulo comun enseñara el espacio que contiene vna hora desigual diurna, si entraremos con el espacio diurno: y nocturno si con las nocturnas. Y si los minu. de tiempo no correspondierẽ enel lado siniestro a los q̃ nos sobran delas horas, tomarse ha la differẽcia o excesso, y por cada minu. de excesso añadiremos al angulo comũ. 5. segũdos para q̃ salga el verdadero tiẽpo de vna hora tõ por ah: porq̃ xij. min. añade al espacio de vn

min. vna hora temporal del dia o dela noche. Exemplo desto. Estádo el Sol en dos de Cancer, en altura de 42. gr. hallo por la Tabla dela cantidad delos dias q̃ el arco seminocturno de aquel dia es 7. horas 32. mi. q̃ dobladas hazẽ 15. hor. 4. mi. Por la cãtidad de todo el dia busco en la cabeça dela Tabla 15. horas, y en el lado siniestro o. m. porq̃ los quatro que tengo no llegan a doze, y el angulo comun me enseña vna hora 15. m. 2 los quales por los 4. min. añado 20. segũdos, y verna la cantidad de vna hora desigual, a ser vna hora 15. min. 20. segund. Aora q̃ se la cantidad de

Tabla dela cantidad de las horas desiguales.

Horas.	7		8		9		10		11		12	
Minutos	Ho.	Mi.	Ho.	Mi.	Ho.	Mi.	Ho.	Mi.	Ho.	Mi.	Ho.	Mi.
0	0	35	0	40	0	45	0	50	0	55	1	0
12	0	36	0	41	0	46	0	51	0	56	1	1
24	0	37	0	42	0	47	0	52	0	57	1	2
36	0	38	0	43	0	48	0	53	0	58	1	3
48	0	39	0	44	0	49	0	54	0	59	1	4

Horas.	13		14		15		16		17		18	
Minutos	Ho.	Mi.	Ho.	Mi.	Ho.	Mi.	Ho.	Mi.	Ho.	Mi.	Ho.	Mi.
0	1	5	1	10	1	15	1	20	1	25	1	30
12	1	6	1	11	1	16	1	21	1	26	1	31
24	1	7	1	12	1	17	1	23	1	27	1	32
36	1	8	1	13	1	18	1	23	1	28	1	33
48	1	9	1	14	1	19	1	24	1	29	1	34

la hora desigual; para boluer las horas iguales en desiguales, miro si la hora igual es ante del medio dia, y si lo son, contare las horas q̃ han passado desde que nasció el sol hasta aquel punto, y las q̃ huuiere en passado conuertire en minutos, dela manera que se ha dicho, y aquellos se han de diuidir por el espacio de vna hora desigual: y lo que saliere será las horas desiguales y su numero. Si fuere puntualmente medio dia, será la sexta hora desigual: porque siempre a las doze del dia, son las seys horas desiguales: y por lo mismo a media noche. Si fuere despues de medio

dia

dia(por lo que se ha dicho q̃ al punto del medio dia es la sexta desigual) conuertir se han las horas iguales que passan de medio dia, en minutos y lo q̃ saliere parta se por la cantidad de vna hora desigual, y a lo q̃ saliere a la particion se añadiran seys horas, que son las desiguales que han corrido desde que salio el Sol hasta medio dia: y todo junto sera la cantidad de las horas desiguales, digo la que corre en aquel punto. El dia sobredicho quiero saber a las tres del pues de medio dia q̃ hora desigual es. Conuierto tres horas en minutos, q̃ hazẽ 180. minutos, los quales partidos por la cantidad de vna hora, que es 75. min. 20. segund. vienen a la particiõ dos horas y poco mas de vn minut. a las quales añado seys horas desiguales q̃ han passado hasta el medio dia, y dire que son ocho horas desiguales, y poco mas de vn minuto: de manera q̃ corre la nouena hora. Si quisieremos ver que Planeta reyna, entro en la Tablilla del dominio de los Planetas cõ la nouena hora, en las horas del dia, y debaxo del titulo del dia que lo quiero saber, hallare en el angulo comun el Planeta que reyna. Otro exemplo. El dicho dia a las diez horas 28. minu. antes de medio dia, quiero saber q̃ hora corre. Por la Tabla de la cantidad de los dias, sabido q̃ el arco semidiurno es siete horas 32. min. las quales restadas de doze, me queda 4. hor. 28. mi. Por el arco seminocturno que me enseña la hora del nascimiento del Sol (como se dixo en su lugar) si estas quito de diez horas y 28. minut. me quedaran seys horas justas que ha q̃ salio el Sol. Estas seys horas cõuertidas en minut. son 360. min. que partidos por los 75. min. 20. seg. q̃ monta vna hora desigual, me vienen a la particion 4. hor. y poco mas de vn minut. y assi dire q̃ a las diez hor. 28. mi. antes de medio dia erã corridas 4. horas desiguales, y de la quinta auia corrido poco mas de vn minuto: y assi de las demas, teniẽdo atencion que para las nocturnas hemos de tomar el arco seminocturno, y obrar de la manera q̃ se ha dicho. Si por suerte las horas desiguales quisieremos boluer en iguales, hagansse las desiguales minutos, multiplicãdolas por la cantidad de vna hora desigual, y a aquellos minutos se partirá por 60. q̃ son los minut. de vna hora igual, y lo q̃ saliere a la particion enseñara el numero de las horas iguales q̃ corresponden a las desiguales.

Cap. cvij. de la conuersion de las horas Italianas, Bohemias, y Norimbergas en las horas Españolas, y tambien las Astronomicas.

EN Norimberga tienẽ relox es de xij. horas del dia, y xij. de la noche: las del dia cõmiẽçan en saliendo el Sol, y acabã con las xij. a lo que se pone, y de alli tornan a comẽçar las horas de la noche, y se acaban al salir el Sol. Para reduzir estas horas en las nuestras Españolas que se cuentã de media noche a medio dia xij. horas, y otras doze de medio dia hasta media noche, por la Tabla de la cãtidad de los dias saco las horas del nascimiẽto del Sol el dia que lo quiero saber y de su cayda, o offrecese me cierta hora diurna de las de Norimberga que tengo necessidad de saber q̃ hora ẽ Española es, si es hora diurna que corre dẽde que nascio el Sol, añadire a su cantidad el tiempo seminocturno: y si es de la noche que corre dende que se puso el Sol, le añadire el arco seminocturno: y si hecha la suma passare de xij. desechados los xij. se ha de tomar el excesso q̃ enseñara la hora Española, que queremos saber. Las diurnas despues de medio dia, y las nocturnas despues de media noche, y si echa la dicha suma, no passaren de xij. en tal caso las diurnas se contaran dẽde media noche, y las nocturnas dende medio dia. Si las nuestras quiero cõuertir en las de Norimberga, quito el arco seminocturno de las horas diurnas del Sol contadas dende media noche: y si comẽçare de medio dia, se ha de quitar el mesmo arco seminocturno, añadido xij. horas, y saldra el tiẽpo que ha q̃ nascio el Sol, q̃ es la hora del relox de Norimberga. Para las horas nocturnas, sabida la hora Española q̃ ha passado dẽde medio dia, o dende media noche, se ha de quitar dellas el tiempo, o arco semidiurno, con el adiramento de las xij. horas, como se ha notado, y saldra el tiempo nocturno que ha passado dende que se puso el Sol en el relox de Norimberga. Exẽplo de lo dicho. En altura de 48. gra. a 15. de Março estando el Sol en 24. de Piscis hallo por la Tabla de la cãtidad de los dias que el arco seminocturno y nascimiento del Sol, es vj. horas, onze minutos: y la resta hasta xij. que es. v. horas. 49. min. es la hora que se puso el Sol, el qual es el arco semidiurno, siendo en España las. xj. del dia contadas dende media noche, como es costumbre, quiero saber q̃ hora sera dellas de Norimberga: quito dellas xj. horas el tiẽpo seminocturno, y quedan iiij. horas 49. min. por el tiẽpo q̃ ha passado dẽde q̃ salio el Sol. Demanera q̃ sera del relox de Norimberga las. 4. ho. corridas y 49. mi. de la. 1. q̃ corre para la hora nocturna son las ij. despues de media noche añadoles xij. haze ẽ. 14. dellas quales quito el tiẽpo semidiurno q̃ halle arriba, y el resto que q̃ es 8. hor. 11. min. es el tiẽpo nocturno q̃ aqui se puso el Sol, y la hora del relox de Norimberga: y desta manera se entenderá las demas

demas horas. En muchas partes como en Bohemia tienẽ reloges de 24. horas q̃ comiençan al nascer del Sol, que se dizen horas ab ortu. Si quiero saber nuestra hora q̃ hora será de las del relox de Bohemia, quitaremos el tiempo seminocturno de las horas q̃ han passado dẽde media noche, añadiendo 24. horas (si no se pudiere hazer la resta de otro modo) y de las horas que començaren del medio dia, se ha de quitar el arco seminocturno, añadiendole 12. horas, con q̃ quedara el numero de las horas que ha q̃ salio el Sol. Exemplo. El sobredicho dia de los 15. de Março q̃ se ya q̃ el arco seminocturno es 6. horas. 11. min. y el seminocturno 5. horas 49. min. quiero saber a las quatro despues de media noche q̃ hora es del relox de Bohemia. Y por q̃ el tiempo seminocturno q̃ es 6. horas. 11. min. no lo puedo quitar de 4. horas, añado a las 4. las 24. que dixe, y hazen 28. de las quales quitado el arco nocturno, quedan 21. horas. 49. mi. por la hora ab ortu del relox de Bohemia, q̃ es del dia passado, hasta la presente hora. Assi mesmo a las 5. del dicho dia despues de medio dia quiero saber la hora de Bohemia: ayunto a las 5. las 12. q̃ dixe, y hazẽ 17. de las quales saco el tiẽpo seminocturno, y quedan 10. horas 49. mi. por la hora ab ortu del relox de Bohemia. Para cõuertir las horas de Bohemia en Españolas, a las horas de Bohemia se añadira el tiempo seminocturno: y si passare de 24. se han de desechar los 24. y tomar la resta, y el exceſſo enseñara las horas q̃ há passado dende media noche. Si por suerte la suma niõtare 24. horas y algunos min. se han de desechar 12. horas y tomar solos los minutos, y diremos q̃ son passadas las 12. de media noche. Si despues de la adictiõ del tiẽpo seminocturno, la suma passare de 12. se han de desechar las 12. y el residuo será las horas despues de medio dia: y si fuere 12. precisamente, no se haga cuenta de minutos aunque sobren, y seran las 12. del dia. Pero si despues de auer añadido el arco seminocturno, saliere la suma menor q̃ 12. ellas se han de contar dende media noche. En Italia tienẽ tambien reloges enteros de 24. horas, q̃ comiençan del punto q̃ se pone el Sol, q̃ se dizen Horas ab occasu Solis. Si quisieremos saber nuestra hora, q̃ hora será de la hora ab occasu de Italia, quitaremos el tiẽpo semidiurno, del numero de las horas q̃ comiençan de medio dia, añadiẽdo 24. sino se pudiere hazer la resta de otra suerte. Y si se cõtare dende media noche, quita dellas el arco semidiurno, añadiendo 12. horas, quedara el numero de las horas q̃ se cuentan del principio de la noche. Exemplo. A los dichos 15. de Março, el tiẽpo semidiurno, como se ha dicho, es 5. horas. 49. min. Quiero saber a las 4. horas despues de medio dia, q̃ hora será ab occasu de Italia: por q̃ el tiempo semi-

diurno no lo puedo quitar de quatro horas, añado 24. y hago 28. de los quales quitado el tiempo semidiurno, me queda 13. horas. 11. minutos por la hora ab occasu del relox de Italia del dia passado que respondé a las quatro horas propuestas. Itẽ quiero saber lo mesmo a las siete despues de media noche, añadoles 12. y hago 19 delas quales quito el arco semidiurno, y quedan 14. horas. 1. minut. por la hora ab occasu Italiana para cõuertir las horas italianas o ab occasu en horas Españolas a las horas Italianas se añadira el tiẽpo semidiurno, y si passare de 24. se hã de desechar los 24. y tomar la resta, y el excesso enseñara las horas q̃ han passado dende medio dia, si despues dela adicion del tiẽpo semidiurno la suma passare de 12. se hã de desechar las 12. y el residuo serã las horas despues de media noche: pero si despues d auer añadido el arco semidiurno saliere la suma menor q̃ 12. aq̃llas se contaran despues de medio dia. Si las horas ab ortu, o Boemias se vuieren de cõuertir en Italianas, o ab occasu, a las dichas horas ab ortu se añadira el arco seminocturno, y la suma seran las horas Italianas: por el contrario, si las horas Italianas se vuierẽ de conuertir en Boemias, delas dichas horas Italianas se quitara el arco seminocturno, y q̃daran las horas ab ortu. Los Astrologos comiençã sus horas dende medio dia, y cuẽtan hasta otro medio dia. 24. horas. Si quisieremos hablar mas horas en las astronomicas se ha de entender q̃ en nuestras horas q̃ comiençã de medio dia hasta las 12. de media noche no ay necessidad de reducciõ: porq̃ las vnas y las otras cõforman en el numero. Pero las horas nuestras q̃ comiençan de media noche se reduziran si a las horas passadas de media noche se añadiere 12. y saldrã las horas q̃ há corrido dẽde el medio dia anterior cõforme a los Astronomos. Por el cõtrario, si de las horas Astronomicas q̃ passaren de 12. se quitã 12. q̃darã las horas nuestras q̃ hã corrido dẽde media noche, lo qual por su facilidad no tiene necessidad d exẽplo q̃ lo declare.

Capit. cviij. Dela diuision DELAS HORAS.

LOs Astronomos diuidẽ cada hora en 60. partes q̃ llamã min. de hora, cada min. destos tornã a diuidir en otras 60. partes, q̃ llamã segũdos, y cada segũdo en 60. tercios, y assi van proseguiẽdo hasta decimos y mas adeláte como les parece. La qual diuisiõ llamã natural y phisica. Tomarõ este numero d 60. antes q̃ otro: porq̃ de 100. abaxo no ay otro numero mas abũdãte, ni q̃ tẽgamas pres

alico-

alicotas:porq̃ tiene metad tercio,quarto,quinto,ſexto,decimo,dozeno,quinzeno,vigeſsimo,trigeſsimo,y ſexageſsimo. Los cõputiſtas diuidierõ el dia natural en 4.quadrantes q̃ cada vno cõtenia 6. hor. y cada hora diuidierõ en.4.pũtos,o quartos q̃ dezimos de hora,para la cõputacion ſolar:porq̃ para la Lunar diuidierõ la hora en cinco partes,o pũtos.Demanera q̃ teniẽdo el dia natural 24.horas,terna 4. quadrãtes de a.6.horas y 96.pũtos,cada pũto tornarõ a diuidir en. 10. momentos, por dõde cõſta q̃ teniendo la hora quatro pũtos,y cada pũto 10. montẽtos,terna cada hora 40.momẽtos,y el dia natural 960.Otros dã mas pũtos y momẽtos a la hora:pero eſta es la diuiſiõ q̃ generalmente guardã los cõputiſtas,los quales diuidierõ cada momẽto en 12.vncias o onças, de ſuerte que pues vna hora tiene 40.momentos,terna 480. onças,y el dia natural 11 ȷȷ 520.eſtas vncias diuidẽ tãbiẽ cada vna en 44. athomos, que es la vltima y menor diuiſion q̃ hazẽ del tiempo,q̃ quiere dezir en Griego,Indiuiſible:no porq̃ no ſe pueda yr haziendo diuiſiones en infinito por ſer cuerpo cõtinuo el q̃ ſe mueue,y ſer tãbien el tiempo cõtinuo: pues lo cõtinuo es ſer diuiſible en partes q̃ ſiempre ſe pueden diuidir,ſegun Ariſtotiles enel ſexto delos Phiſicos:pero dizeſe el athomo ſer indiuiſible,porq̃ el entendimiento,aunq̃ entiende eſte proceſſo en infinito parece q̃ con trabajo y difficultad puede numerar eſtas diuiſiones:pues cõforme a la diuiſiõ de cada vncia cada hora cõtiene 21 ȷȷ 120 athomos,y el dia natural 506 ȷȷ 880.

Capit.cix. Dela declinacion cotidiana del Sol.

EL declinar el Sol dela Equinoctial ſe dize ſer vn arco de vn circulo mayor q̃ paſſa por los polos del mundo cõprehendido entre la Equinoctial y la ecliptica,o el Sol. La mayor declinacion es vn arco del coluro cõprehendido entre la Equinoctial y los tropicos de Cãcer y Capricornio, por dõde ſe ve ſer la declinaciõ del Sol ſeptẽtrional,y auſtral,Septẽtrional quãdo el Sol anduuiere en los ſignos ſeptẽtrionales y auſtral,quãdo en los auſtrales,la qual comiẽça dela equinoctial y acaba azia los polos en los tropicos. La mayor declinaciõ hallarõ Ariſtarcho Samio,y Thimocares 400.ãños antes de Ptol.q̃ ſeriã 270.antes del nacimiẽto de Chriſto,

ser de 23. grad. 53. min. 20. segũdos. Despues Eratosthenes que fue 370. años antes de Ptolomeo, y 240. antes del nascimiento de Christo hallo ser. 23. gr. 51. mi. 30. seg. Despues desto 90. años, a los 280. antes de Ptolomeo. Y 150. antes del nascimiẽto hallo Hipparco la mesma declinaciõ: y la mesma hallo Ptolomeo 130. años despues del nascimiẽto. Mahomet es Arathense despues de Ptol. 749. años, el año del nascimiẽto 879. hallo ser 23. grad. 35. min. Albateño 880. años despues del nascimiento hallo ser 23. grad. 35. min. que es lo mesmo. Arzael 190. años, despues enel del nascimiẽto de Christo. 1070. años hallo ser 23. grad. 34. mi. Almeon Almançor 70. años, despues en el de 1140. del nascimiento (aunque sea contra la opinion de Vernero) hallo ser de 23. grad. 33. min. 30. segũd. Prophatio Iudio 160. años despues, año del nascimiento 1300. hallo ser 23. grad. 32. minut. Purbachio año 1460. la hallo de 23. grad. 28. min. con quien concuerda Ioan de Monteregio, aunq̃ en sus tablas la haze de 23. grad. y medio. Vernero Norimbergense año 1514. con quien cõforman Copernico y Gemma Frisio, la hallo de 23. grad. 28. min. 30. segund. De manera q̃ la mayor es la de Thimocares, y la menor la de Purbachio, entre las quales ay de diferencia 25. min. 20. segund. Pone esto gran admiracion, q̃ en 400. años que huuo entre Thimocares y Ptolomeo, ningun Astrologo hallo mas diferencia de dos minutos: y en 240. años que huuo entre Eratosthenes y Ptolomeo, no se hallo ninguna diferencia: y dẽde Ptol. hasta Arzael en 190. años, se hallo ser menos 17. min. 20. segund. Y entre el dicho Arzael y Purbachio, q̃ passarõ 390. años, se halla menor 6. min. Higinio y Marco Manilio q̃ floresció en tiempo de Cesar Augusto: y despues por lo q̃ fue despues de Ptolom. y mucho despues Martiano Capella hallaron de distancia entre ambos Tropicos la proporcion de tales quatro partes, como lo q̃ ay de todo el circulo a 30. De manera q̃ la dicha distancia de Tropico a Tropico, seria de 48. grados, con q̃ la mayor declinacion del Sol era 24. grad. lo qual repugna a lo dicho, como se ve en las theoricas de los Planetas, en la theorica del octauo cielo. delte descrescimiẽto q̃ hemos dicho de la mayor declinacion, algunos han fingido algunas cosas de risa, diziendo q̃ con la variacion del tiẽpo en mucha cantidad de siglos se yra de tal suerte disminuyendo la declinaciõ del Sol, que verna a no tener ninguna: y que el Sol andara continuamente por la equinoctial, haziendo todos los dias iguales con las noches en nuestros clymas perpetuamẽte: y que los q̃ viuen debaxo de los Polos ternã perpetuo dia sin noche, y cõtinua luz, y otras cosas a este tenor, como gente q̃ no entiende de la theorica de los Planetas

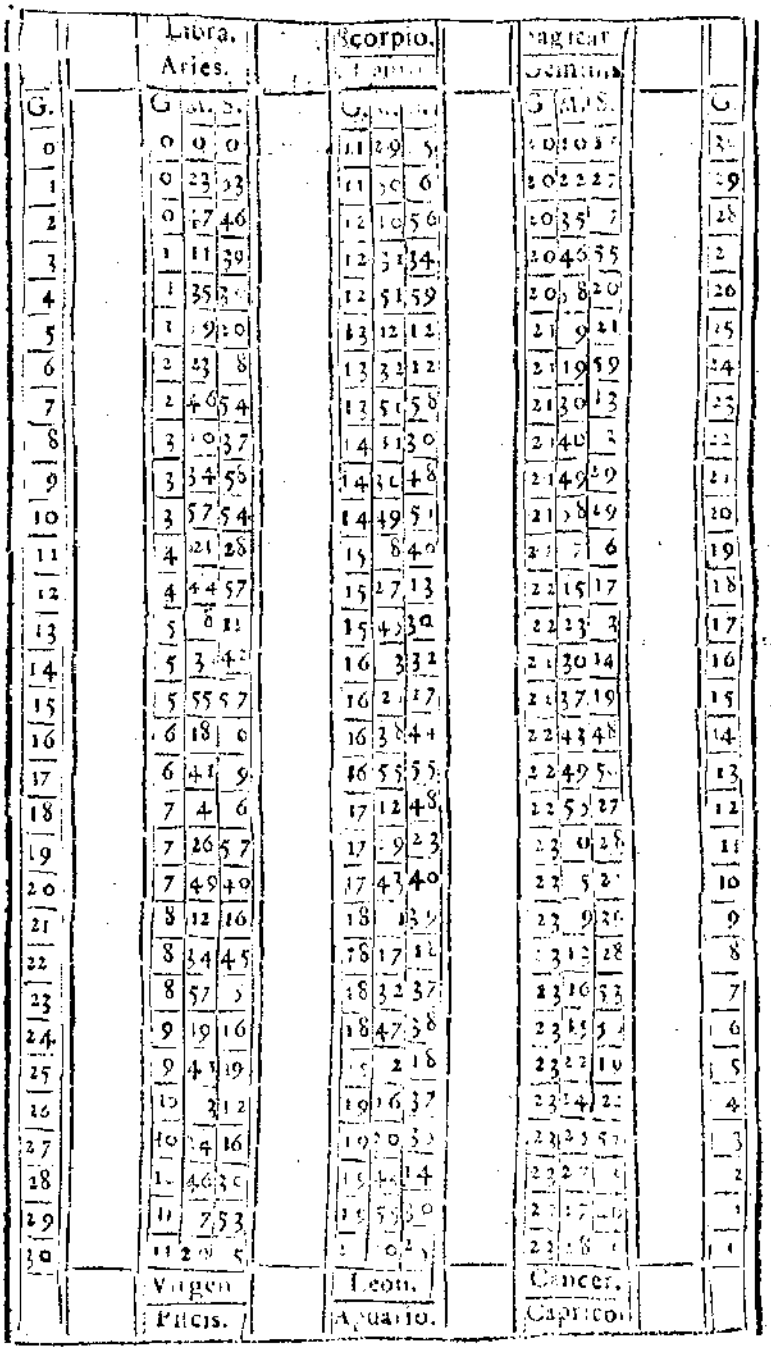
donde

donde hallaran q̃ ſegũ el acceſſo y receſſo dela octaua Sphera, tiene eſte traſtrocamiento y mutacion dela mayor declinaciõ, cierto fin y terminos, que jamas ſale dellos, aunq̃ ſe varia: porq̃ la eclyptica dela octaua Sphera es mudable, la qual eſta fixa en la nouena, y los principios de Aries y Libra dela octaua, hazen ciertos circulos pequeños al rededor delos principios de Aries y Libra dela nona, en eſpacio de 7000. años de donde ſe ſigue q̃ la declinacion mayor dela octaua Sphera (q̃ es mouible) vnas vezes es mayor y otras menor, y otras igual ala declinaciõ mayor dela eclyptica fixa, de la nona Sphera. La menor declinacion mayor dela octaua, es quando el principio de Aries dela octaua eſta en la ſection dela equinoctial, y del pequeño circulo dela nouena. La declinacion mayor de la octaua (que es mayor q̃ la mayor de la nouena) es quando el principio de Aries dela eclyptica dela octaua eſtuuiere en los ſitios delos contactos, la qual los dichos Aſtrologos hallaron en diferentes diſtancias y apartamientos. Igual ſera la declinaciõ mayor de la eclyptica dela octaua, ala declinacion mayor dela nouena, quãdo la ſuperficie dela eclyptica mouible dela octaua, eſte puntualmente debaxo dela fixa dela nouena: por donde ſe vee ſer variable la mayor declinacion dela eclyptica dela octaua Sphera: y q̃ no es yrſe allegando ala Equinoctial, como aquellos imaginã. Puedeſe ſaber la declinaciõ mayor del Sol, tomando con el inſtrumento q̃ ſe puſo en el Cap. 29. la altitud Meridiana menor del Sol, quando eſta en el Tropico de Capricornio, y la mayor quando viene a eſtar en el de Cancer. Y quitando la menor dela mayor, quedara la cantidad del circulo Meridiano q̃ ſe cõprehende entre ambos Tropicos, cuya mitad es la declinacion mayor del Sol. Eſto ſe entiende ſi el Sol anduuiere continuamẽte del zenith azia vna ſola parte: porq̃ ſi anduuiere a diuerſas partes del zenith, como a los q̃ viuẽ entre ambos Tropicos, tomar ſe han los cõplementos de las dos alturas Meridianas, mayor y menor del Sol, las quales ſe hallã quãdo el Sol eſta en los principios de ♎ y ♑, y juntãdolas hará la diſtãcia entre los Tropicos, o tomeſe la ſuma delas dichas dos alturas Meridianas, y quitẽſe de 180. grad. y la reſta ſera la diſtãcia q̃ ay del vn Tropico al otro, cuya mitad, como ſe ha dicho, es la declinacion del Sol. Si ſe hallaren debaxo de alguno delos Tropicos, tomẽ la altitud Meridiana quando el Sol eſtuuiere en la Equinoctial, y quitada de 90. terna la mayor declinaciõ. O tomẽ la altitud Meridiana del Sol quãdo eſtuuiere en el Tropico contrario, y ſi la quitarẽ de 90. quedara la diſtãcia entre los Tropicos. Si alguno eſtuuiere puntualmẽte debaxo de la Equino-

ſtial,tome la elevacion Meridiana del Sol quando eſtuuiere en qualquier delos Tropicos,y ſu cõplemento haſta 90. ſera la mayor declinaciõ del Sol.Si ſe hallaré debaxo del circulo Artico, la mayor altura Meridiana del Solſticio eſtiual de todo el año,ſera la cãtidad dela diſtãcia de entrãbos Tropicos.Si ſe hallaré entre el circulo Artico y el Polo en el dia del Solſticio, q̃ eſtara el Sol dos vezes enel Meridiano, tomaran aq̃llas dos alturas y jũtar las há,y la ſuma ſera la diſtancia entre los dos Tropicos.Si ſe hallaren debaxo del Polo, tomaran la mayor altura de Sol de todo el año,y ſera la mayor declinaciõ. Tambien ſe puede ſacar las declinaciones de qualquier grado dela Eclyptica,y mucho mas cõmodamente q̃ por los principios de ♋ y ♑: porq̃ como todos los grados dela eclyptica q̃ igualmente diſtã del principio de Cancer o Capricornio,tienẽ vna meſma declinaciõ: y tãbien la tienẽ igual los ſignos oppoſitos:aſsi dos vezes enel año ſe puede tomar la dicha declinacion. La manera de hallar la declinaciõ de qualquier grado de cada ſigno, ſe hallara en Ioãnes de Regiomõte enel lib.1.delos Epitomes,propoſiciõ 18.ſobre el Almageſto de Ptol. Pero porq̃ el ſacar deſtas declinaciones tiene neceſsidad delos ſenos rectos y oblicos,y eſto es coſa enfadoſa y prolixa paralos q̃ ſon modernos enla Aſtrologia,por euitarles eſte trabajo pornemos aqui vna tabla delas declinaciones de todos los grados dela eclyptica,preſupponiẽdo q̃ la mayor declinaciõ del Sol,es de 23.grad.28.min.ſegũ la expoſiciõ del dicho Iuã de Regiomõte,propoſiciõ 17.lib.1.ſobre el Almageſt.de Ptol.dela qual es el viõ,q̃ ſi el Sol anduuiere enlos ſignos q̃ eſtã en la parte ſuperior dela Tabla,ſe decẽdera cõ los grados del ſigno q̃ lo queremos ſaber q̃ eſtã en la mano ſiniestra, y en derecho del dicho grado debaxo de ſu ſigno enel angulo comũ ſe verã los grad.min.y ſegũd.dela tal declinaciõ. Y ſi el ſigno fuere Septẽtrional,la declinaciõ ſera Septẽtrional:y ſi fuere Auſtral, ſera la dicha declinaciõ Auſtral. Pero ſi la declinaciõ ſe quiſiere ſaber delos ſignos que eſtan al pie dela Tabla,ſe ſubira por los grados dela mano derecha, haſta hallar el grado q̃ ſe quiere ſaber, y en derecho del dicho grado debaxo de ſu ſigno enel angulo comun ſe hallara ſu declinacion,y aſsi ſe vera que los veynte grados de Aries y Libra tienen de declinacion ſiete grados 49. minutos, 40. ſegundos:y aſsi de los demas.

¶ Tabla de la declinacion cotidiana del Sol, y de qualquier grado dela Eclyptica,preſupponiendo ſer la mayor declinacion 23. grados. 28. minutos.

Libra


Libra.
Aries.
Scorpio.
Sagitar
Gemini
Virgen
Piscis.
Leon.
Aquario.
Cancer.
Capricor

POr la ſobredicha Tabla ſe puede ſaber la altura dela Equinocial, y la del Polo en qualquier parte que nos hallaremos: porque ſi el dia que lo queremos ſaber tomamos con el inſtrumento ſobredicho del cap. 29. la altitud meridiana del Sol, y quitaſe della la declinacion del Sol de aquel meſmo dia ſi fuere ſeptentrional, o añadaſe ſi fuere Auſtral, y quedara la altura dela Equinoctal, la qual quitada de 90. gra. la reſta ſera la eleuacion del Polo. Eſto ſe entiẽde eſtando el Sol de nueſtro zenith, azia la parte del medio dia: pero ſi el Sol al tiempo que ſe toma ſu altitud meridiana eſtuuiere entre nueſtro zenit y el Polo Artico, quitada la declinacion ſuya de nouenta grados, quedara el cumplimiento de ſu declinacion, o la diſtancia que ay dende el Sol al Polo, la qual cantidad quitada dela altitud meridiana, nos quedara la eleuacion del Polo o latitud dela region: la qual quitada de 90. grados quedara lo que ſe eleua la Equinoctial en aquella region. Como todo ſe ha viſto al largo en la declinacion de las Eſtrellas, por lo qual ſe dexan aqui de poner exemplos dello, remitiendolo al cap. 44. Otros muchos vſos ſe ſacan deſta Tabla y dela altitud meridiana del Sol mediãte las quales ſe ſabra vno que vaya perdido, a que parte ſe hallara de la Equinocial como ſe vera en la ſegunda parte.

Capit. cx. Dela razon y deſcrimen delas Sombras.

DOs generos de ſombras regulares ſe hallan. La vna ſe dize ſombra verſa. Y la otra ſombra recta. La ſombra verſa ſe cauſa por vna coſa equidiſtante al Orizonte, como ſi ſe hinca vn clauo o otra coſa en vna pared, con la qual haga angulos rectos, por eſtar leuantada a perpendiculo ſobre el orizonte. La ſombra q̃ con los rayos del Sol cauſara el tal clauo, ſe diua ſombra verſa. Si eſte clauo eſtuuiere dirigido rectamente al verdadero oriente y poniẽte al amanecer y eſcurecer, digo quando ſale y ſe pone el Sol, no hara ninguna ſombra quando eſtuuiere en el punto de la coman ſectiõ del circulo vertical, y del orizõte: pero

pero al medio dia hara la mayor que puede en todo el dia hazer: y quanto el Sol se fuere mas leuantãdo, hara mayor sombra versa, de cuya causa la sombra Meridiana Solsticial sera la mayor de todo el Año. La sombra recta se causa por qualquier cosa que este leuãtada a perpendiculo sobre el plano del orizonte. Esta cosa que esta assi leuantada a perpendiculo para hazer la sombra, fue por los Griegos llamada Gnomon, y por Plinio Vmbilico del Sol. Los antiguos vsauan de Pyramides para hazer las sombras, y dela razon dellas y su distinction hazian sus reloges Solares, distinguiendo con las sombras las horas del dia: hasta que se introduxeron los reloges portatiles, que los sacaron de aqui, regulando los cõ la linea Meridiana por virtud delas agujas o saetillas que traen de hierro, tocadas con la piedra Yman. De cuya cõposicion y de diuersos generos que ay dellos, tenemos escripto vn libro particular de reloges y instrumẽtos Mathematicos. Vsauanse tambien antes dela inuencion delos reloges de ruedas, saetas y campanas q̃ agora vsamos, como se puede ver enlos escriptores de agricultura, y en los Consules Romanos, y en Vitruuio, lib. 9. cap. 8. Diffinian por estos y por sus sombras rectas los parallellos del mundo, y las alturas del Polo, y constituyan en vn mesmo parallello las regiones, cuyos gnomones hazian iguales las sombras vernales meridianas, como se puede ver en Plinio lib. 6. cap. 33. y en Strabon, donde se vera la solicitud que tuuo Plinio en distinguir los parallellos por la orden dicha, y en sacar las eleuaciones del Polo. La sombra recta tiene sus efectos al contrario delo que hemos dicho dela versa enel crescer y descrescer, segun lo que se va leuantando el Sol sobre el orizonte: porque quãdo el Sol esta sobre el vertice de nuestra cabeça, que es quando se leuanta nouenta grados, entonces no haze ninguna sombra: y quando nace o se pone haze la sombra infinita por no verse su fin ni termino. Delas sombras Meridianas rectas la mayor es quãdo el Sol esta enel Tropico de Capricornio, y la menor quando enel de Cancer. Quanto el Sol se va subiendo mas alto, tanto se va disminueyendo la sombra recta. Quando el Sol tiene quarenta y cinco grados de altura sobre el orizõte, entõces todas las sombras assi rectas como versas son yguales a la cantidad de sus gnomones, y quando tiene de altura mas de 45. gra. el sol quanto mas va subiendo tanto mas va diminuyendo so la sombra recta, y la versa crece con ygual proporciõ. La sombra versa sobrepuja a su gnomõ, y el gnomõ a su sõbra recta. Assi mesmo se ha de saber q̃ las alturas del sol q̃ ygualmẽte estã remotas de 45. gra. o ra seã mayores o menores hazen yguales sombras las rectas a

las

las verſas. Como ſi ſe eleua el Sol quinze grados. ſobre los quarenta y cinco haſta ſeſſenta, y deſcendiere otros quinze haſta treynta, ſe hallara que la ſombra verſa de treynta grados, ſera igual a la ſombra recta de ſeſſenta grados. Y ſi ſe compararen entre ſi todos los grados de la ecliptica que igualmente eſtan apartados del principio de Cancer delãte y detras, en vnas meſmas horas haran iguales ſombras en vna meſma altura de Polo: y por lo meſmo los que eſtan equidiſtãtes del principio de Capricornio. Item en las horas de antes y deſpues de medio dia que igualmente eſtan apartadas dela del medio dia, ſe halla que el Sol tiene iguales eleuaciones, y por eſta razon hara iguales ſombras, como lo enſeña rectamente Ioan de Monte regio en el cap. 10. del libro ſegũdo de ſus Epitomes, diziendo que eſta la proporcion del ſeno recto de la altura del Sol ſobre el orizonte, al ſeno recto del complemẽto de la meſma altura, qual es la cantidad del gnomon a ſu ſombra recta, o la de la ſombra verſa a ſu gnomon. Multipliqueſe la ſegunda por la tercera, y el producto ſe diuidira por la primera, y ſe colligira la ſombra recta. Pues ſi ſe multiplica el ſeno recto de la altura del Sol por la cãtidad del gnomon, y ſe diuide el producto por el ſeno recto del complemento de la meſma altura del Sol, ſe hallara la longitud de la ſombra recta, la qual ſabida, ſe collige della la verſa, multiplicando la cãtidad del gnomon por el quadrante: y el producto ſe diuidira por la cantidad de la ſombra recta, y ſe colligira la cantidad de la verſa, o tome ſe el complemento de la altura del Sol, cuya cantidad de la ſombra recta, es igual a la ſombra verſa del arco dado.

Tabla de las ſombras rectas y verſas que hara el Gnomon que eſte diuidido en ſeſſenta partes.

Altura

Altura del sol G.	Somb recta G	Parte ifinita	M.	Altura del sol G.	somb recta G.	Parte.	M.	Altur. del sol. G	Sombr recta G.	Parte.	M.
0	90		0	30	60	103	54	60	30	34	38
1	89	3737	24	31	59	99	51	61	29	33	15
2	88	1718	10	32	58	96	1	62	28	31	54
3	87	1144	52	33	57	92	25	63	27	30	34
4	86	858	2	34	56	88	57	64	26	29	15
5	85	685	48	35	55	85	47	65	25	27	58
6	84	570	51	36	54	82	34	66	24	26	43
7	83	488	30	37	53	79	37	67	23	25	28
8	82	426	55	38	52	76	48	68	22	24	14
9	81	378	49	39	51	74	5	69	21	23	2
10	80	340	16	40	50	71	30	70	20	21	50
11	79	308	40	41	49	69	1	71	19	20	39
12	78	282	16	42	48	66	38	72	18	19	29
13	77	259	59	43	47	64	20	73	17	18	20
14	76	240	38	44	46	62	8	74	16	17	12
15	75	223	55	45	45	60	0	75	15	16	4
16	74	209	14	46	44	57	56	76	14	14	57
17	73	196	35	47	43	55	57	77	13	13	51
18	72	185	39	48	42	54	1	78	12	12	45
19	71	174	55	49	41	52	9	79	11	11	39
20	70	164	50	50	40	50	20	80	10	10	34
21	69	156	18	51	39	48	35	81	9	9	30
22	68	147	30	52	38	46	52	82	8	8	26
23	67	141	21	53	37	45	12	83	7	7	22
24	66	134	05	54	36	43	32	84	6	6	18
25	65	128	09	55	35	42	1	85	5	5	15
26	64	123	6	56	34	40	28	86	4	4	11
27	63	117	45	57	33	38	57	87	3	3	8
28	62	112	50	58	32	37	29	88	2	2	5
29	61	108	12	59	31	36	2	89	1	1	3
30	60	103	54	60	30	34	38	90	0	0	0

Altura del sol. Sombr. versa. Altura del sol. Sombr. versa. Altur. del sol. Sombr. versa.

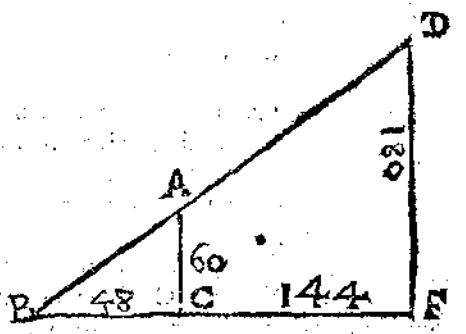
Cap.

Cap. cxj. del vſo y vtilidades dela dicha Tabla.

EL vſo dela precedente Tabla es para ſi ſe deſſea ſaber quanta ſera la cantidad dela ſombra recta a qualquier hora del dia que hara qualquier cuerpo ſombrio enel meſmo momento, con el quadrante que ſe puſo enel Cap. 29. ſe tomara la eleuaciõ del Sol ſobre el orizonte, con la qual ſe entrara enla precedente Tabla, por los numeros que enella ſe veen de la altura del Sol, que es dela cabeça azia el pie, ſi ſe va baxando, ſe van augmentando. Y enel lado ſe vera el numero delas partes dela ſombra recta que les correſponde. Y ſi ſe quiſiere ſaber la cantidad de la ſombra verſa, entrar ſe ha enla meſma Tabla por los grados dela altura del Sol, que del pie dela tabla van creſciendo azia arriba, y al lado derecho ſe vera la cantidad delas partes dela ſombra verſa, que cauſara qualquier vmbroſo o cuerpo o gnomen, diuidida ſu altora en ſeſſenta partes. Pongamos por exẽplo que el Sol tiene de eleuacion (que la he tomado con el dicho Quadrante, o con qualquier otro inſtrumẽto) treynta y cinco grados ſobre el orizonte, con los quales enel meſmo tiempo quiero ſaber la cãtidad que les correſponde de ſombra recta. Entro pues en la dicha Tabla y en los numeros de grados que van deſcendiendo y augmentando ſe en numero: y hallo que a ſu lado les correſponden ochenta y cinco partes, quarenta y vn minutos de ſombra recta, que cauſara vn gnómon, diuidido en ſeſſenta partes. Y ſi quiſiere ſaber el meſmo gnomon que ſombra verſa hara teniendo el Sol los meſmos 35. grad. de eleuacion ſobre el orizonte. Buſco los dichos 35. grados en los grados dela eleuaciõ del Sol enla dicha Tabla, q̃ ſubiendo del pie ſe van augmentãdo azia la cabeça, y hallo que enla mano derecha en ſu lado le correſpõden 42. partes y vn minut. de ſombra verſa. Las vtilidades deſta tabla ſon muchas. La primera es, que dada qualquier ſombra, luego ſe ſabe la eleuacion del Sol ſin ningun quadrante ni inſtrumento mathematico, ſino ſolo el cuerpo vmbroſo y la cantidad de ſu ſombra. La ſegunda es, q̃ por la cantidad delas ſombras ſe puedẽ medir torres y coſas altas, pueſtas a perpẽdiculo ſobre el llano del orizonte, y ſaberſe ſu altura, como, tengo vn gnomõ diuidido en 60. partes, q̃ es A. C. q̃ me haze de ſombra quarẽta y ocho partes, quales ſon las partes de ſu altura, la qual ſombra es B. C.

Quiero

Quiero saber vna torre que me haze de sombra ciento y quarẽta y quatro pies o partes, semejantes a las de mi gnomon, que altura terna? Miro los xlviij. pies de sombra de mi gnomon, que parte son de los ciento y quarenta y quatro, que tiene de sombra la dicha torre: y lo que hallare, multiplicar lo he por las sessenta partes del gnomon: y el producto sera la altura dela torre. Digo que para mas declaracio delo dicho se ha de entender que los ciento y quarẽta y quatro se han de partir por quarenta y ocho: y salẽ al a particio tres: el qual multiplicado (como se ha dicho) por sessenta, salen a la multiplicacio ciento y ochẽta, que son las partes dela altura dela torre. Por esta orden enseñaua Vegecio a medir las alturas de las torres y muros, por las sombras: el qual lo primero que hazia, era medir la sombra que alguna torre hazia: despues hincaua vn palo (diuidido en sessenta partes, o en doze, o en las que le parecia) en el suelo a perpendiculo: o lo hazia cõ vn hilo diuidido en las dichas partes, q̃ tenia al cabo vn perpendiculo: y vista la sombra q̃ hazia, la media y veya que partes tenia delas de su gnomon, o hilo: y de alli venia en conoscimiẽto dela altura delas torres y muros por vna regla de proporcio q̃ dezian de tres, lo qual ser assi se pruẽua desta suerte. D.F. es la altura dela torre q̃ quiero medir. Su sombra es B.F. y el rayo Solar D.B. El gnomõ, o hilo es A.C. Su sombra es B.C. El rayo del sol A.B. el qual de vna mesma altura haze las dos sombras en vn mesmo llano, y dos triangulos. El angulo D.B.F. del vno, ha de ser de necessidad vgual al angulo. A.B.C. del otro triangulo: y el angulo D.F.B. del vno, es vgual al angulo. A.C.B. del otro, porque ambos son rectos: por lo qual han de ser y guales los demas angulos, por la xxxij. proposicion del primero de Euclides. Y por tener los angulos iguales, han de ser los lados proporcionales con la mesma proporcion, por la quarta del sexto de Euclides. De donde se sigue, que assi como la sombra del gnomon se ha con su gnomon, assi se ha la sombra dela torre con la torre: por lo qual multiplicaremos ciento y quarenta y quatro, que es la



sombra dela torre, por las sessenta partes del gnomõ, y el produzido que es 8640. partiremos por las quarẽta y ocho partes dela sombra del gnomon, y lo que sale a la particion, que es ciento y ochẽta (como antes se dixo) sera la altura dela torre. La tercera vtilidad que dela dicha tabla se saca, es para componer y linear reloges antiguos que enseñauan las horas por la proporcion delas longitudines delas sombras. Y para hazer tambiẽ reloges q̃ llaman Cylindros: y otros muchos instrumentos.

Capitulo cxij. del Circulo Solar, y letra Dominical.

EL Cyclo o circulo solar, o delas letras Dominicales, es vn espacio de tiempo, o vna reuolucion de numeros, que contiene veynte y ocho años solares, començando de vno, y acabando en veynte y ocho: la qual reuolucion cũplida, se buelue otra vez a la vnidad, tomando su principio en cada vn año en el mes de Henero. Es dicho Cyclo en Griego, que quiere dezir circulo: porque dela manera que partiẽdo de vn punto en vn circulo, despues boluemos a el, assi passando tiempo de veynte y ocho años, las fiestas y letras feriales, bueluen (como de primero) a su mesma orden. Llamase Solar, por causa que todas las variedades que pueden succeder de los Concurrentes, Bissestos, y letra Solar, que es la Dominical, bueluen todas a sus deuidos principios, como antes. Y porque la letra Dominical nos enseña el dia del Domingo en el Calendario, al qual dia los Gentiles llamauan dia del Sol, fue a ella causa la dicha letra llamada Solar: de manera, que porque sabemos por este Cyclo la variacio de la dicha letra, lo llamamos Cyclo Solar. La causa porque este dicho Cyclo es de veynte y ocho años, es porque los dias de la semana son siete, los quales tienen siete letras Dominicales: y de quatro en quatro años succede el Bissesto, intercalãdo se vn dia, que es causa de interrompersele la orden delas dichas letras, y auer en el tal año dos letras Dominicales. Y assi si multiplicamos los siete por los quatro, hazen xxviij. en el qual tiempo todas las variaciones que pueden succeder por la letra Dominical, el Bissesto y Concurrente, todas tornan a su primer y deuido orden: y el Bissesto aura andado por todas las ferias y letras suyas, como parece por la Tabla que aqui se pone, para que en qualquier año propuesto se pueda

da hallar el numero del Cyclo Solar, cuyo vso comiença del año 1583. que es el año siguiente al dela correction, y dura perpetuamente. En la qual tabla, entrando con el año propuesto, luego parescera claro quántos son de Cyclo Solar. Al primer numero se le atribuye el año 1583. el qual numero es 24. y al segundo, que es 25. el año 1584. Y por esta orde se prosigue en infinito, hasta llegar al año que se busca el Cyclo Solar, boluiendo al principio de la tabla, siempre que se acabare de discurrir por ella: y assi la casilla donde acabare el año propuesto, enseñara el numero del Cyclo Solar del dicho año. Pero por ser cosa trabajosa el contar mucho numero de años en la dicha Tabla, repitiendola diuersas vezes hasta llegar al año propuesto, señaladamente si del año 1583. huuieren passado muchedumbre de años, sin tanto trabajo se dara regla para hallar el numero del dicho Cyclo Solar, assi los años anteriores como los posteriores al dicho año 1583. y es que por cada vnidad de años, se tome vno, y por cada dezena diez, y por cada centena xvj. y por cada millar xx. quitádo siempre que se offresciere, juntando los dichos numeros xxviij. y aquello que quedare se ha de añadir nueue, a causa que antes del nascimiento de Christo, auian corrido nueue de Cyclo Solar, y aquel año corria el numero diez. Y si coda la suma pallare de 28. se han de dessechar los veynte yocho, y tomar la sobra por numero del dicho Cyclo Solar: y si fueren justos veynte y ocho, tenemos aquel año veynte y ocho de Cyclo Solar. Como quiero saber el año 1583. que numero es el del Cyclo Solar. Por los mil (que es vn millar) tomo veynte. Por los quinientos, tomando por cada centena 16. quitados los 28. me quedan 24. que con los 20. del millar hazen 44. quitados los 28. quedan 16. por los 80. que son ocho dezenas, tomando diez por cada vna, quitados los 28. me quedan 24. que junto cõ los 20. que tenia hazen 40. delos quales quitados 28. me quedan 12. a los quales si añado tres, por las tres vnidades, seran 15. A esto añado 9. por regla, y haran 24. numero del Cyclo Solar del dicho año 1583. Pero por quitar prolixidad, se haze mas facilmente, si a los años del nascimiẽto de Christo, añadimos 9. por la dicha razon: y aquella suma la partimos

xxiiij.	
xxv.	
xxvj.	
xxvij.	
xxviij.	
j.	
ij.	
iij.	
iiij.	
v.	
vj.	
vij.	
viij.	
ix.	
x.	
xj.	
xij.	
xiij.	
xiiij.	
xv.	
xvj.	
xvij.	
xviij.	
xix.	
xx.	
xxj.	
xxij.	
xxiij.	

por veynte y ocho: y ſino ſobrare nada, ternemos veynte y ocho de Cyclo ſolar. Y ſi ſobrare alguna coſa, aquella ſobra es el numero del Cyclo Solar aquel año. Y eſto ſale verdadero perpetuamente.

Capitulo cxiij. dela variacion delas Dominicas.

EL Año Solar que vſamos (ſegun la inſtitucion de Iulio Ceſar) contiene cincuenta y dos ſemanas, y vn dia, y vn quadrante. Eſte dia que ay demas, cauſa la variacion delas ſemanas, y principio delos meſes, y de las feſtiuidades delos ſanctos, y de la letra Dominical: porque ſiendo ſolamente ſiete las letras feriales que ſon A. B. C. D. E. F. G. vna para cada dia de la Semana, y el Calendario Romano comience en la letra A. y feneſca en la meſma letra (a cauſa del dia que ſobra de las cincuenta y dos ſemanas:) de neceſsidad el año ſiguiente comẽçaran los meſes en otro dia: y por lo meſmo ſe variara la letra Dominical, como ſe vee q̃ el año mil y quinientos y ochenta y nueue, deſpues dela correction, ſera letra Dominical A. de manera que el primer dia de Henero ſera Domingo: de cuya cauſa, cumplidas las cincuenta y dos ſemanas del año en el Sabado delos treynta de Deziembre, ſobra el vltimo dia de Deziembre, que tambien ha de ſer Domingo, por ſer A. el vltimo dia del Año. Y el ſiguiente dia, que ſera primero de Henero, del año mil y quinientos y nouenta, viene a ſer Lunes. Y proſiguiendo por los dias dela ſemana adelãte: feneſcera aquella primera ſemana en la letra F. que ſera Sabado: y la ſiguiente letra, que es G. viene a ſer la Dominical, con que ſuccede la G. en lugar dela A. y por eſta orden ſe van variando las Dominicas y principios de los meſes en todos los años. De manera que la feſtiuidad de vn ſancto, que en vn año ſe celebro en Domingo, en el ſiguiente ſe celebrara en Lunes. Pero no ſiempre ſe guarda eſta orden en la variacion porque ſe altera de quatro en quatro años, que ſon los años del Biſieſto, por cauſa del quadrante delas ſeys horas dichas, que vltra del dia ſobro en las ſemanas de el Año: y aſsi el tal Año, auiendo de ſaltar vna letra, ſalta dos: la vna por el dia q̃ ay mas de las ſemanas: y la otra

por

porel dia que se intercalo, por causa del quadrante que tambien sobra enel año. Y desto procede que si vna fiesta se celebro vn año en Domingo, si el año siguiente fuere Bissesto no se celebrara (como se ha dicho) en Lunes, segun los años comunes, sino en Martes. Finalmente quando se dixere tal letra sera Dominical, se ha de entender, que el dia que estuuiere a su lado enel Calendario, sera Domingo. Y assi por esta demostracion que haze, fue llamada letra Solar y Dominical. Aora por causa delos diez dias, q̃ el año de mil y quiniẽtos, ochẽta y dos se quitaron al mes de Octubre: y tambien por razõ delos tres Bissiestos que de quatrocientos en quatrocientos años se han de dissimular, como se contiene enel libro dela nueua orden de restituyr el Calendario Romano, y en la Bulla dela correctiõ del año que promulgò el summo Pontifice Gregorio decimotercio, segun consta en el Calendario Gregoriano, q̃ compuso Luys Lylio, de necessidad se ha de variar y interrumper el Cyclo delas letras Dominicales, que al cabo de veynte y ocho años boluia al principio, del qual hasta este año de ochẽta y dos dela dicha reduction, ha vsado la Iglesia Romana. Y assi auiendo saltado la letra Dominical que era G. en C. se han de hazer nueuas Tablas de cient en cient años, del Año de mil y setecientos adelante: porque la que aqui se pone, no puede incluyr mas tiempo que del año de ochenta y dos adelante, hasta el fin del de mil seyscientos y nouenta y nueue: porque el siguiente de mil y setecientos se ha de dissimular el Bissiesto: y se interrumpe la orden desta Tabla y Cyclo Dominical. Bien es verdad que se puede hazer perpetua con la Tabla dela equacion, que pone Lylio enel nueuo Calendario Romano dela reduction del Año; poniẽdo enella las cifras que alli estan al lado delos Años.

❧ Tabla delas letras Dominicales

dende el principio del Año de mil y quinientos, y ochenta y tres, hasta el fin del de mil y seyscientos, nouenta y nueue.

B	A	F E D	C	A G F	E	C B A	G	E D C	B	G F E	D	B A G	F	D C
	G		B		D		F		A		C		E	

EL vso desta Tabla es, que la primera letra que es B. sera Dominical el año 1583. que es el año siguiente al de la correction, y el año siguiente de ochenta y quatro, seran letras Dominicales, por ser Bissesto A. y G. que estan en la segunda orden: y el Año siguiente de 85. la F. que es la tercera en orden: y desta manera se va discurriendo por todas las letras, hasta acabar las todas, que sera el año 1610. y el de 1611. tornaran al principio a la B. y assi se proseguira hasta el dicho año de 1700. que entonces se interrumpe la dicha Tabla, y queda frustrada por causa de dissimularse aquel año el Bissesto, como se ha dicho. El Año que concurrieren dos letras Dominicales, se ha de entender ser Bissesto: y assi la primera sirue por Dominical, hasta el dia de sancto Mathia: y la segũda letra sera una de Dominical todo lo restante del Año.

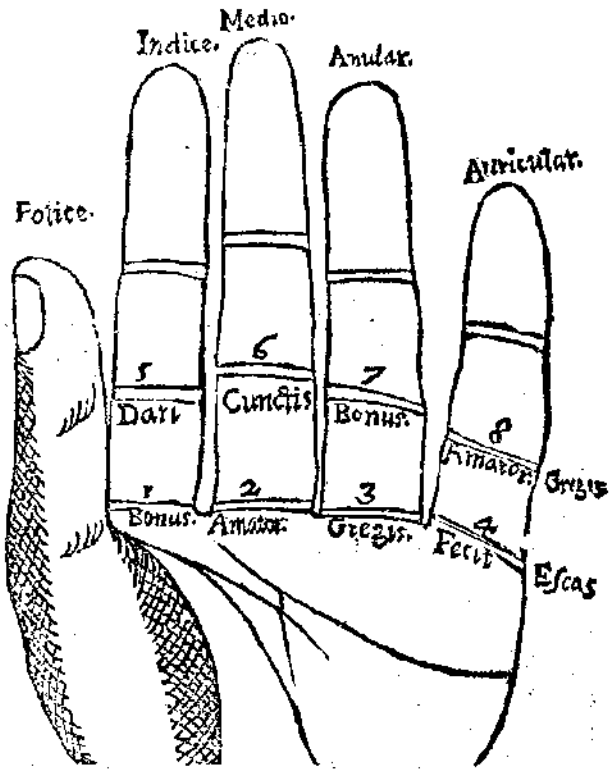
Cap. cxiiij. que enseña sacar por la mano la letra Dominical en qualquier Año.

NO sera inconueniente poner regla para sacar por la mano perpetuamente sin Tablas la letra Dominical. Para lo qual se ha de presupponer vn cierto Cyclo solar differente en el numero q̃ corre, que el que se puso en el Capitulo passado, aunq̃ conforman en la cantidad del Cyclo, que es veynte y ocho años. Y es que el año de 1700. que es el primer año centesimo, que se dissimula el primer Bissesto (y es año comũ como los demas) se ha de hazer cuenta que corren veynte y ocho de Cyclo Solar, con q̃ el año siguiẽte de 1701. sera vno de Cyclo Solar: y el de 1702. seran dos: y de esta suerte se proseguira hasta el año 1799. desechando veynte y ocho siempre que se llegare a ellos, començando otra vez de vno, como el año 1729. que tornaremos a tener vno de Cyclo solar: y assi el dicho año 1799. tenemos quinze de Cyclo Solar, donde haze fin: porque el año siguiente de mil y ochocientos, no diremos que tenemos diez y seys: porque no saldria bien la cuenta para esta centena de Años, a causa de dissimularse el Bissesto,

Biſiesto, antes hemos de preſupponer que tenemos quatro, y el año ſiguiente de mil, ochocientos y vno, ſeran cinco: y aſsi de los demas. Digo pues, que añadiendo enesta centena a los años del Señor, quatro: y quitados los veynte y ocho, lo que ſobrare ſera el Cyclo Solar dela dicha ſegunda céntena que ſe diſsimula el Biſiesto, haſta el año 1899. inclusiue, que tenemos diez y nueue de Cyclo Solar: y el año ſiguiente de mil y nouecientos, que es la tercera centeſima de años, que tambien ſe diſsimula el Biſiesto, no ſe han de contar veynte de Cyclo ſolar, ſino ocho: y el año ſiguiente de mil, nouecientos y vno, diremos que tenemos nueue de Cyclo Solar, y aſsi yremos contando toda eſta céteſima: y por lo meſmo la ſiguiente de dos mil, por cauſa que eneſta céteſima no ſe diſsimula el Biſiesto, ſino que lo ay como enlos otros años acoſtumbrados, haſta el año de dos mil y ciento excluſiuè, que tornamos a tener veynte y ocho de Cyclo Solar, como primero: y por la meſma ordè nos guiaremos enlos años centeſimos ſiguientes. De manera que el primer año centeſimo que ſe diſsimula el Biſiesto, ſe preſuppone q̃ tenemos veynte y ocho de Cyclo Solar, por lo qual no ſe añade coſa en eſta centeſima a los años del Señor: y el ſegundo quatro, y el tercero ocho: y aſsi ſe va diſcurriendo ſiẽpre boluiẽdo al principio como primero, acabados los quatro años centeſimos, tres comunes y vn Biſſextil. Y por eſta razon el año centeſimo que corrio de mil y quinientos, ſobre el qual corren los años del Señor que tenemos, ſe ha de preſupponer q̃ entro con ocho de Cyclo Solar, y que es el poſtrero delos años centeſimos, que ſon comunes: y durara eſte Cyclo, ſin alterarſe, toda la centena de mil y ſeyſcientos, haſta el año de mil y ſetecientos, excluſiuè. Digo pues, que ſi eſte año de mil y quinientos, ochenta y quatro, quiero ſaber (para la cuenta que hemos de hazer) quantos corré de Cyclo Solar: A los ochenta y quatro que tengo, ſobre los mil y quinientos añadire ocho, cõque entra la centeſima, y haran nouenta y dos: de los quales ſi quito tres veynte y ochos que ay, que hazen ochenta y quatro, me quedan ocho. Sabidos pues quantos tengo de Cyclo Solar, para aſſentarlos en la mano yzquierda: dire enla primera juntura del dedo Indice que eſta junto a la palma. 1. y en la primera juntura del dedo ſiguiente (que es el de medio, dos, y en la primera del Medico o anular, tres, y en la primera del auricalar, quatro. Y boluiendo al Indice, dire enla ſegunda juntura ſuya cinco: y en la ſegunda del Medio, ſeys, y en la ſegunda del Anular, ſiete: y enla ſegunda del Auricular, ocho: y alli ſe parara, porque ſe acabaron los ocho del Cyclo Solar, q̃ ſi huuiera mas de Cyclo Solar

 auiamos

auiamos de tornar a dezir.9.en la tercera jũtura del indice,y assi auiamos de discurrir por todas las junturas que estan en la palma de la mano,y por las puntas delos dedos,y despues por todas las que está en las espaldas, hasta la vltima del dedo pequeño, q̃ es la xxviij.como en esta mano se ve figurado. Entendido esto se han de saber de memoria estas siete dictiones:Bonus,amator, gregis, fecit, escas, dari, cũctis. Cada vna de las quales tiene por primera letra vna de las siete Dominicales: y con estas dictiones se ha de yr discurriẽdo por las juncturas hasta llegar a do hizo fin el cyclo Solar: diziẽdo en cada juntura vna dictiõ,y assi diremos en la primera juntura del Indice Bonus:y en la primera del medio Amator:y en la primera del anular, Gregis:y en la primera del auricular Fecit, Escas, que son dos dictiones:aduirtiendo que en todas las junturas del dedo pequeño, se han de dezir dos dictiones juntas:porque sirue aquel dedo para los años de Bisiesto. Y assi boluiendo a la segunda juntura del dedo Indice, diremos: Dari,y en la segunda del medio,Cunctis:y en la segũda del anular tornaremos a dezir,Bonus:y en la segunda del auricular diremos las dictiones que se le siguen, que son Amator, Gregis: y pararemos allí; porque



porque pararon alli los ocho que teniamos y corrian de cyclo Solar, con que diremos, que por tener estas dos dictiones por primeras letras A. y G. seruiran estas dichas dos letras por Dominicales el dicho año q̃ es Bissesto. Itẽ el año 1630. quiero saber que letra Dominical tenemos. Primero busco el cyclo Solar que corre, conforme a las reglas dadas, y para ello del año propuesto: quito los 1500. y porque este año tengo 8. añado los a los 130. restantes, y hazen 138. de los quales si de los 100. quito los 3. veynte ochos que ay, me quedan 16. estos ayuntados con los 38. hazen 54. de los quales quitados 28. quedan 26. de cyclo Solar para el año propuesto. Este numero cuento por las junturas, como dicho tengo, y verna aparar en la vltima juntura del dedo medio. Pues si en la primera juntura del Indice dezimos Bonus, y vamos prosiguiendo con las dictiones por todas las junturas, hallaremos que en la dicha vltima juntura del dedo medio cae la diction Fecit, y assi diremos ser el año 1630. F. letra Dominical. Itẽ el año 1701. por ser la primera cẽtesima de las q̃ se dissimula el bissesto ternemos como se ha dicho el año 1700. veynte y ocho de cyclo solar, y desechandolos (por ser el fin del cyclo) ternemos el año de 1701. vno: qual cae en la primera juntura del Indice. Y porq̃ tambien dezimos alli la primera diction Bonus: diremos que sera letra Dominical B. el sobredicho año propuesto de 1701. Item el año 1824. quiero saber q̃ letra sera dñical. Ya se ha dicho q̃ por ser el año 1800. el 2º de la centesima q̃ no tiene Bissesto, ternemos 4. de cyclo Solar, los quales ayũtados cõ los 24. q̃ sobran hazẽ 28. pues si estos 28. cõtamos por las junturas, parará en la vltima jũtura del dedo pequeño, dõde discurriẽdo cõ las 7. dictiones por las mesmas junturas: pararemos cõ Dari, Cunctis, q̃ son dos dictiones, y assi diremos ser D. C. sus primeras letras Dñicales; por ser año de bissesto. Item quiero saber el año dos mil y ciento que letra sera Dominical: este año es primero de los centesimos, que despues de la centesima Bisestil se dissimula el Bissesto: y assi diremos que tenemos veynte y ocho de cyclo Solar, los quales vienen a parar en la vltima juntura del dedo auricular, donde assi mesmo discurriendo con las siete dictiones vienen a parar las dos dictiones Dari, Cunctis: que tienen por primeras letras D. C. Pero porque es año comun nos seruiremos de la. C. que es la postrera letra: por que la primera, que es la D. fue Dominical el año anterior de dos mil nouenta y nueue, y assi de los demas.

Capi. cxv. Que enſeña como ſe ſabra en que dia entra cada mes, y ſabidos, quãtos ſon del mes, ſaber que dia es.

POr lo que arriba ſe ha dicho tenemos entendido q̃ las letras ferialeſ ſon vij. dende la A. haſta la G. y que en el año ay xij. meſes. Diſtribuydas todas las dichas vij. letras por los meſes (como ſe ve enel Calendario) tenerſe ha en la memoria que letra cae enel primer dia de cada mes. Y porque con mas facilidad ſe ſepa eſto, ſe notaran los ſiguientes verſos.

Altitonans, dominus, diuina, gerens, bonus, extat.
Gratuito, celi, fert, aurea, dona, fideli.

Eneſtos dos verſos ay xij. dictiones, vna para cada vno delos xij. meſes del año. La primera *Altitonans*, para el primer mes, que es Enero. La ſegunda *dominus*, para Febrero, y aſsi de las demas. Eſtan en eſtas dictiones repartidas las ſiete letras ſegun la que enel Calendario tiene cada vno en ſu principio. Note ſe pues el mes que quiſieremos, y veaſe lo q̃ diſta de Enero: digo ſi es ij. iiij. v. vj. y ſegun el numero que tuuiere de diſtancia, ſe le ha de atribuyr la diction: porque ſi es cinco, ſe le atribuyra la quinta diction, y ſi ſiete, la ſetena: ſi ocho, la ochena. Y la diction q̃ cayere, el dicho mes tiene por ſu primera letra, la letra q̃ en el Calẽdario tiene el primero del cal mes. Sabida tambien que letra es Dominical, aquel año, ſi fuere la primera letra de aquella dictiõ, entrara aquel mes en Domingo. Y ſi no fuere aquella, contarſe ha dende la Dominical haſta la meſma letra, y dõde feneſciere tal dia, ſe dira que es. Exemplo. El año 1589. queremos ſaber en que dia entra el mes de Septiẽbre, por la tabla del cyclo ſolar, ſe vee ſer aq̃l año letra Dominical A. cuento deſpues quantos meſes ay dende Enero a Septiẽbre, y hallo que ſon ix. Cuento pues en los verſos ix. dictiones, començando de *Altitonãs*, y caera la ix. en *fert*, por donde parece que la letra primera de Septiembre es f. y porque A. es aquel año letra Dominical cuento dẽde la A. a la f, ſucceſsiuamente por las letras de aquel mes diziẽdo A. Domingo: b, Lunes: c, Martes: d, Miercoles: e, Iueues: f, Viernes, con que diremos que el

que el mes de Septiembre entrara en Viernes el dicho año 1589. Y por esta orden se sacaran los principios y dias de todos los meses. Sabidos los dias del mes, con facilidad se sabra el dia en que estamos: porque si por la regla sobredicha se sabe en q̃ dia entra cada mes, cõsiderádo que los dias j. viij. xv. xxij. xxix. son de vna letra, y de vna mesma feria, a causa que si el mes entra en Martes a los ocho, sera Martes, y a los xv. xxij. y xxix. mirese el mes que lo queremos saber con que letra entro, y en que dia, por la regla sobredicha: y dado el numero de los dias, contaremos de vno destos quatro terminos dichos, y veremos el dia en que cae: y por esta orde se sabra que dia es. Exemplo. El sobredicho año de 1589. a xvij. de Septiembre quiero saber que dia sera. Primero considero que la letra Dominical de aquel año es A, y q̃ por la regla arriba dicha entra este mes en Viernes: y assi por lo que se ha dicho a los xv. deste mes sera Viernes, a los xvj. Sabado, y a los xvij. Domingo: y assi diremos que el diez y siete no dia de Septiembre sera Domingo el año 1589. y de esta suerte haremos en los otros dias.

Capitulo cxvj. del Año LVNAR.

AViendo tratado lo q̃ toca al Año Solar y sus partes, y cosas pertenescientes al mouimiento del Sol, tratare mos aora del año Lunar, y de varias cosas que proceden del mouimiento dela Luna que lo causa. El año Lunar pues es comun o embolismal. El comun es el espacio de tiempo que contiene xij. Lunaciones con secutiuas: dizese comun, porque solamente contiene xij. meses Lunares, a diferencia del otro año llamado embolismal, que contiene treze: cada vno delos meses Lunares contiene xxix. dias xij. horas. xliij. minutos, por donde viene a tener el año Lunar comun cccliiij. dias naturales. Fue este año el primero que consideraron las gentes, y fue la regla del año Solar que aora vsamos. Vsaron antiguamente deste año Lunar los Griegos, Persas, Egypcios, Hebreos y Romanos y otras gentes: y aora vsan del los Arabes, los quales añaden alos cccliiij. dias (por razon delos xliiij. minut. q̃ tiene cada vn mes, de mas de las horas) ocho horas quarenta y ocho minutos: las quales ocho horas xlviij. minutos

al cabo

al cabo de treynta años montan onze dias, de cuya cauſa el circulo Lunar delos Arabes conſta de treynta años. Teniendo los antiguos cõſideracion a guardar el año Solar, aũque guardauan los meſes, ſegũ el mouimiento dela Luna dende vna conjunction a otra, pareciendoles q̃ el Sol en doze meſes lunares no acabaua de andar todo el zodiaco, ſino q̃ faltauá para el año Solar onze dias. Para ſuplir eſta falta determinaron de dos en dos años o de tres en tres (como mas conuinieſſe) de añadir vn mes mas al año lunar comũ. Y porq̃ eſtos xj. dias al cabo de tres años montauan 33. dias, que ſon tres dias mas q̃ los xxx. que contiene vna lunacion, a eſta cauſa quitauan los tres dias del mes q̃ intercalauan, o añadiá: y guardauãlos para la ſegũda vez q̃ tornauã a intercalar, y añadiá los 30. dias, q̃ es vn mes al año comũ lunar: y al tal año llamauã emboliſmal q̃ ſignifica añadir, o intercalar. Y deſta ſuerte yuan proſiguiẽdo de tal manera q̃ en 19. años Solares hazia ſiete emboliſmos cõ q̃ regulauan con eſta orden los años Solares por los meſes lunares. A eſtos onze dias que faltauan para cumpliſſe el año Solar, los llamaron los Griegos Epactas, y los Latinos Addiciones y Concurrentes, de quiẽ deſpues ſe hablara. Los Hebreos lo guardauã con grã cuydado antiguamẽte por celebrar ſu Paſcua en el tiẽpo deuido: porque de otra ſuerte la guardaran vnas vezes en Eſtio, y otras en el Otoño, y en otros diuerſos tiẽpos. Huuo ſobre el tiempo en que ſe auian de hazer eſtos emboliſmos grandes alteraciones entre los Griegos y Alexandrinos de vna parte, y los antiguos padres de la Igleſia Latina dela otra. Lo qual dexado a parte, diremos a quãtos del circulo decẽnouenal, o Aureo numero, ſe auiã de hazer eſtos emboliſmos: para lo qual ſe ha de aduertir el verſo ſiguiẽte. *Cæſar formam habet longam, orbe rucnte tenebit.* En eſte verſo ay ſiete dictiones, por ſer ſiete el numero de los Emboliſmos. La primera diction conuiene al primer emboliſmo, la ſegũda al ſegundo, y aſsi por eſta orden conſecutiuamente. Queriẽdo ſaber a quantos de Aureo numero era el primer emboliſmo o el ſegũdo, o los otros cinco, note la primera letra del emboliſmo que quiere ſaber en las dichas ſiete dictiones: y mire en que orden y numero eſta entre las del a.b.c. y a tãtos de aureo numero teniã los Latinos emboliſmo. Como ſi quiſieſſemos ſaber el quinto emboliſmo quando auia de ſer, note la primera letra de la quinta diction del verſo, la qual es o: y porque en el ordẽ del a.b.c. tiene el xiiij. lugar. es la xiiij. letra del a.b.c. diremos por eſto, que el quinto emboliſmo auia de ſer quãdo fueſſen xiiij. de aureo numero: y por eſta ordẽ ſabian los demas, como parece en Beda, Iuã de Sacroboſco, y Rauano. Otros

com

como el Racional y el arte del computo ponen en lugar de las siete dictiones embolismales otras que dizen *Cur, Vles, Ibis, Lachrymas, Odiosum, Quere, Tirannum*. Las quales solo difieren en la letra .I. de la sexta diction, que en las primeras es R. que significa xvij. de aureo numero, por ser la deziseteua letra del A,B,C. Y en las segundas es Q. que por ser la dezysey sena letra del A,B,C, significa que el sexto embolismo es a xvj. de aureo numero. Pero porque enel año no ay sino xij. meses, y es imposible que aya xiij. sin doblar vno delos xij. o alomenos juntarse cõ alguno dellos, pornemos estos vij. embolismos en que meses vienen, pues se ha puesto en que años. Y tambien diremos en que dias comiençan en el dicho mes cada vno. Lo qual se ha de entender por otro verso q̃ tiene tambien siete dictiones que es. *Mobilis, Ibo, Cisos, Modo, Liber, Habeto, Coenus*. La primera letra de cada diction sirue para en q̃ mes cae el embolismo: porque enel numero que la tal letra estuuiere enel A,B,C, en aquel sera embolismo entre los meses. La primera letra de la segunda silaba de cada diction nos da a entender que a tantos de aquel mes començara el embolismo, quantos fuere en la orden dela A, B, C, aquella tal letra. De manera que siendo la primera diction *Mobilis*, por ser su primera letra M, que es la xij. enel A,B,C. diremos que el primer embolismo sera enel mes dozeno, que es Deziembre: Y por ser la B, la primera letra dela segunda silaba y la segunda del A,B,C, diremos que comẽçara a dos del dicho mes de Deziembre: y assi de las de mas dictiones. De manera que por aqui se saca ayuntando todas estas reglas de ambos versos, en que año, y en que mes, y en que dia sera embolismo, que es auer treze Lunaciones.

Capit. cxvij. Del crecer y menguar dela lumbre dela Luna.

POrque lo que se ha dicho del año Lunar preuiene del mouimiento dela Luna: antes de passar a tratar otras particularidades della, se dara alguna razon dello, y del crecer y menguar de su lumbre (en quãto a nuestro respecto.) Para esto se ha de entender que la Luna no es llana (como parece) sino redonda como bola, y espessa en vnas partes, y rara y trasparente en otras: porque lo que parece

parece mucho de color de cielo es lo claro della, y todo aquello del Sol en aquella parte passa adelante: y lo que en ella esta blanco, es lo espesso della: porque el rayo del Sol que alli topa, se redobla azia nosotros. Hase de entender tambien que la Luna (como ya en otra parte se ha dicho) no tiene lumbre de si, sino sola la que recibe del Sol, como las otras Estrellas, y assi el crecer y menguar que veemos de su lumbre proviene de la diuersa illuminacion del Sol, de donde se ha de notar que el cuerpo dela Luna no crece ni mengua sino su luz: recibiendola mas vnas vezes que otras, aunque siempre es alumbrada por mas dela metad de su cuerpo del Sol, sino quando ella eclypsada, que entonces no le da en ninguna parte. Y como ella (como se ha dicho) es alumbrada, siempre por la metad de su cuerpo y mas, en quanto a la lumbre que recibe del Sol, nosotros no podemos ver siempre esta metad alumbrada por causa que allegandose, o apartandose del Sol, con su mouimiento, haze que vnas vezes la veamos con mas lumbre, y otras con menos. Finalmente la metad dela Luna que mirare al Sol, es la que siempre esta alumbrada, ya sea la metad tomada por los lados, o por la parte alta, o baxa, en respecto de nosotros, y no siempre tiene la lumbre en vna misma parte de su cuerpo: porque la Luna no siempre mira al Sol con vna misma parte, por estar ella mas baxa enel primer cielo, y el Sol mas alto enel quarto y tener la Luna su mouimiento mas veloce que el Sol. Y segun esta illuminacion se causan diuersas mutaciones de aspectos, y no es sola la vna metad della alumbrada del Sol: sino que sea de tal suerte que ella vaya recibiendo lumbre por vna parte y perdiendo por otra. Y quando viene al lleno es alumbrada por la parte que estuuo obscura en la conjuncion: y quando viene a la conjuncion, es alumbrada por la parte que fue obscura en la oposicion. Y quando viene al primer quarto, es alumbrada por la parte que estuuo obscura enel postrer quarto, y quando viene al postrer quarto, es alumbrada por la parte que estuuo oscura en el primer quarto: y assi en vna lunacion es alumbrada por todas sus partes. Lo qual todo prouiene como se ha dicho, por estar el Sol mas alto que la Luna. De aqui se sigue que al tiempo dela conjucion alumbra la media Luna de arriba, y la media de abaxo queda obscura, y quanto mas se va apartando del Sol con su mouimiento veloce, tanto mas se va mostrando su lumbre en la media parte de abaxo: lo qual no pudo hazer en el tiempo dela conjuncion: porque el Sol le daua entonces por la media parte de arriba, y desta manera toda la sombra va abaxo a la parte

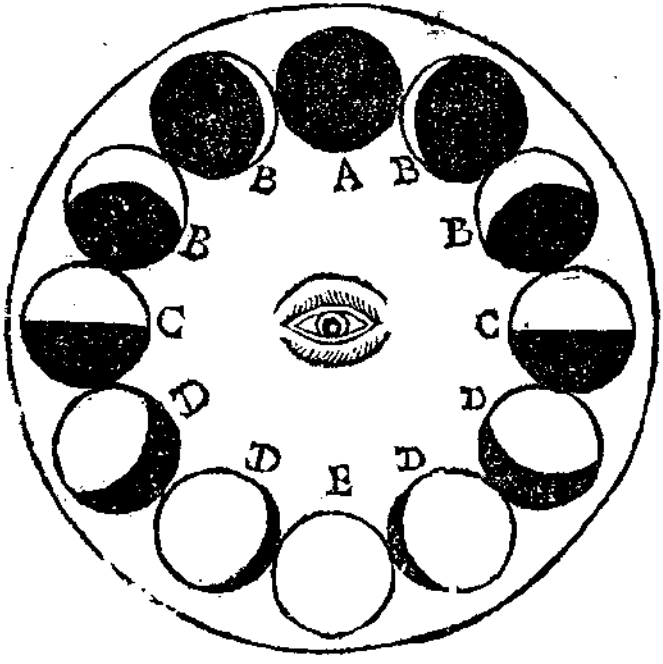
contraria

contraria, y quando la Luna se aparta y ladea del Sol, es alumbrada no toda la media de arriba, sino casi toda: y lo que le falta por alumbrar para la media, cumplilo ha, tomando tanta parte de la media de abaxo, quanta dexo de alumbrar de la media de arriba, y quanto mas ella se va ladeando para mirar al Sol por los lados, tanto dexara de alumbrar el Sol de la media de arriba, y hazerlo ha de la media de abaxo hasta que de todo punto se miren con las medias partes de abaxo en el tiempo de la oposicion. Quando distan ambos por espacio de medio cielo, entonces alumbrara el Sol toda la media Luna, que corresponde a nuestra vista: de modo que quanto mas se aparta del sol, alumbra mas de la media Luna que veemos: y quanto mas se acerca al Sol, alumbra mas de la parte de arriba, y tanto menos lumbre nos demuestra. Y de aqui proviene que desde la conjuncion hasta la oposicion siempre veemos que va creciendo en lumbre, amostrandonos mayor parte de luz, a causa que se va en todo este tiempo apartando del Sol. Y porque el mayor apartamiento es quando esta en oposicion, por esto dezimos entonces ser llena. Porque entonces nos demuestra lo mas de la luz que tiene recebida del Sol, que en aquella lunacion nos puede demostrar. Al contrario sucede desde la oposicion, hasta la conjuncion, que como se va allegando al Sol, va nos siempre demostrando menor lumbre. Y quando esta en la conjuction, es alumbrada por la parte superior, que es azia el sol. Y por la parte inferior queda obscura, y no puede dar lumbre a la tierra: pero ladeandose vn poquito de la linea Recta del Sol, amuestra vn poquito de la lumbre del Sol a modo de cuernos redondos por la redõdez de su cuerpo. El qual si fuera de otra figura, mostrara la luz en arco combo, segun el cuerpo del Sol, y no en cerco redondo, terminado con la redondez de la Luna alumbrada. De manera pues que si la Luna no fuera cuerpo Espherico, entrara la luz del Sol en ella conforme al cuerpo del Sol, como entra la obscuridad en el Sol, conforme al cuerpo combo de la Luna quando el Sol se va Eclypsando por la interposicion de la Luna, la qual con lo poco que se aura ladeado, ya descubriendo tanta parte de claridad por la parte Occidental de su cuerpo, quanta fuere el cure creciendosenos por la Oriental. Apartandose mas se va hinchendo los cuernos a quatro y a cinco y a seys dias de Luna, y a siete dias y medio estara alumbrado por la parte Occidental, el quarto escureciendosenos por la parte Oriental otro quarto. Y de esta manera el termino de la luz, no sera arcuado en cuernos como hasta alli: sino sera como vna linea Recta, a manera de cuerda de arco.

Porque

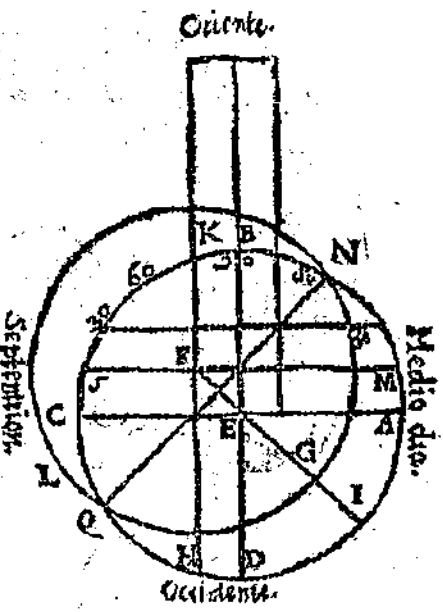
Porque aunque llegando alli la luz del Sol llega en redondo, como la Luna es redõda, la linea visual de la luz desciende derecha, hasta la vista: y juntase con ella. Y no tiene differencias de opposicion, con las quales distinctamente se conozca la curbatura del cuerpo alumbrado. En passando lo alũbrado del quarto, no parecera la luz en cuernos como parecio antes del quarto, ni parecera en cuerda drecha q̃ vẽga de cuernos como parecio enel quarto: mas parecera comba, y poco a poco parecera mas comba, hasta que acabe de ser del todo redonda: por que entonces la linea visual no se jũta en drecho del termino de la luz: porq̃ se fue ladeando, y va demostrando la corbatura del cuerpo alumbrado. Al descrecer es al cõrrario, que descrece en combo hasta el quarto, y del adelante descrece en cuernos hasta la conjuncion. Ay otra differencia, que quando crece comiença a crecer por la parte Occidental de su cuerpo, y assi veemos que echa los cuernos al Oriente, y sigue al Sol: y parece despues de puesto al Occidente. Y quando descrece comiença de descrecer por la parte Occidental de su cuerpo, mirando lo alumbrado al Oriente, y los cuernos que haze en el segundo quarto los echa azia Occidente, y va delante del Sol, y paresce a la mañana a la parte Oriental. Por estas tres differencias que son cuernos al Oriente, siendo la Luna nueua, y quando esta llena, y quando tiene los cuernos al Occidente en la Luna vieja, llamaron los Poetas la Luna de tres caras. Pero los Philosophos hazen en cada Lunacion dende la conjuncion hasta la oposicion cinco consideraciones, las quales distringuẽ por sus nombres. La primera es quando esta en Conjuncion: y a esta postura llamarõ *Neomenia, Coyto, Sinodo, Nouilunio, Silens, Intermestrua*, como lo representa en la siguiente figura la letra A. Despues quando la Luna se aparta del Sol, y comiença a dar nos alguna lumbre, pareciendo de dos cuernos, le dizen *Monoydes*, que dezimos Luna nueua, que es menor que Semicirculo, como se vee en la letra B. hasta el septimo dia, que es el quarto Aspecto: demostrando la mitad de su lumbre, y llamaron la *Dicotomos*, que lo muestra la letra C. Y quando va del quarto a la opposicion: quando viene al trino Aspecto, demostrando mas de la metad de su lumbre, se dize *Amphitrios*, que es mayor que Semicirculo, como se vee en la letra D. Y quando viene a la opposicion demostrando nos la mas lumbre que puede, la llaman *Panselinos, Tetilunio, Plenilunio*: como se vee en la letra E. Y por la mesma orden va descreciendo, aunque al contrario, segun se demuestra enesta figura.

¶Capit.



Capi. cxviij. como ſe deſcriuira en llano la figura que cada dia demueſtra la Luna, creſciendo y menguando.

Albateño en el cap. 39. casi al fin del, enseña la manera como se pintara en llano vna figura q̃ represente la q̃ va haziẽdo la Luna todos los dias en su crecer y menguar, y se pueda sacar por allí la cantidad de su lũbre en todo el discurso de su curso. Y en el cap. 40. trata lo mesmo con mas diligencia, para q̃ se haga en llano conforme a como se suelen pintar los eclypses de los dos luminares. Pero porque ay algunas faltas en el dicho modo (a causa, por ventura, de los Impressores) pornemos aquí la que pone Reynoldo sobre las Theoricas de los planetas. Poniendo por caso que al nacer la Luna, esta apartada del Sol quinze grados, con cinco de latitud Boreal. Para saber deserimir, como se vsa en los eclypses, su figura y la forma q̃ se representa en nuestros ojos, y los dedos o cantidad de la lumbre q̃ nos muestra: hazer se ha el circulo A.B.C.D. que representara el cuerpo Solar sobre el centro E. y hazer se han dos diametros q̃ se corten en el centro, a angulos rectos, con las lineas A.E. y B.D. sea dellos la A. el punto del medio dia, y los demas seran los otros puntos, como se señalará en la figura, partan se todos los quadrantes de este circulo en 90. partes cada vno, despues cuente se de la A. y C. azia la B. lo q̃ se aparta la Luna del Sol, q̃ hemos puesto ser 15. grados, y de ambas partes donde fenesce el numero, se põgan por señales M. y S. las quales se ayuntaran con vna linea recta, echãdo la de la vna letra a la otra. Hecho esto, de la B. y D. azia la C. q̃ es el punto Aquilonar, cuente se los grados de la latitud q̃ hemos puesto ser cinco, y hechas las señales K. y H. echar se ha de la vna a la otra vna linea recta, que cortara la de la M.S. que se hizo antes en el punto E. el qual nos seruira en lugar del centro de la Luna, sobre el qual se hara el circulo G. N. O. y gual al primero. Seran pues las comunes sections de los circu-



los.

los N. Q, las quales letras se ayuntaran cõ vna linea recta que vaya de la vna ala otra. Despues se echara vna linea recta por F. y E. centros de ambos circulos, q̃ saliendo dela F. passe por la E. y cortando ambas circũferencias delos dos circulos Lunar y solar, vaya a fenecer en el pũto I. cortando al circulo dela Luna en G. con que quedara entre las circunferencias, Lunar y Solar, vna figura como rebanada de melon, la qual esta entre las letras N. I. Q. G. que representa la figura dela Luna que tenia al tiempo que lo quisimos saber, a manera de cuernos. Delos quales el cuerno Austral es N. el qual mira a la plaga que esta entre oriente y medio dia, y el otro cuerno ala plaga contraria, considerádo que los puntos B. del Oriente y D. del Occidente, que no se toman aqui segun los describe la equinoctial fixos en todas las regiones, sino por la orden que aquel dia nasce y se pone el Sol en el Orizonte, segun es creciente o menguante la Luna. Finalmente la linea G. I. que se comprehéde entre los dos arcos, si se compara a la medida del Sol, quando los eclypses que se parte en doze partes iguales, enseñara los dedos de la lumbre de la Luna. Por la mesma orden se sacaran los digitos que esta apartada la Luna del Sol, y lo demas, como se vee ala larga en Albateño. Con todo esto digo que estas figuras dela Luna, no se puedẽ verdaderamente pintar quando se trauiessan muchos dedos, solo es cõmodissimo para quando la Luna comiença a crescer, o esta junto de la conjunction.

Cap. cxix. dela causa de aparecer la Luna despues dela conjunction, vnas vezes antes que otras.

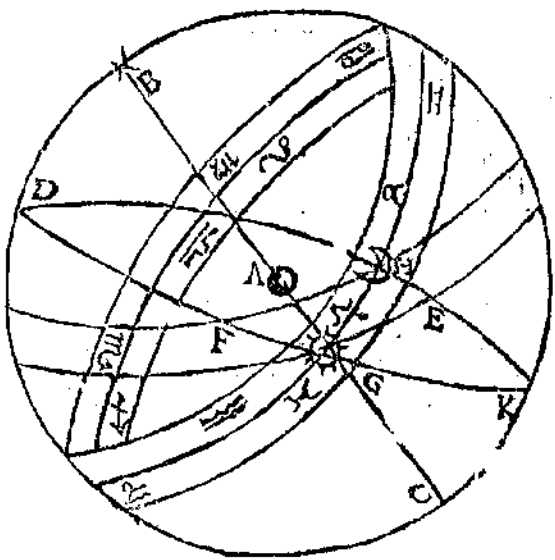
TRES causas ponen las Theoricas delos Planetas que hazen que la Luna despues de la conjunction del Sol vnas vezes parezca presto, y otras tarde. La primera, es por la declinacion y obliquidad del zodiaco y dél orizonte: porque haziendose la conjunction debaxo dela eclyptica en la mitad, q̃ esta dende el fin de Sagitario, hasta el fin de Geminis. Entõces al tiempo que el Sol se pone por el orizonte aura mas grados en el circulo de la reuolucion dela Luna, dende la Luna al orizonte, que dende los del zodiaco entre la Luna y el Sol. Y de aqui viene que en los Clymas septentrionales se pueda ver

mas presto que si estuuiesse en la otra metad del zodiaco. Para declaracion desto se ha de entender aqui lo que se dixo en el Cap. 95. del crescer y menguar de los dias, de los parallelos que haze el Sol con la Equinoctial, que propriamente se dizen aquellos circulos, Spiras, de los quales vnos son Boreales, y otros Australes: y todos tienen su centro en el exe de la equinoctial, cuyos Polos son tambien Polos de los dichos parallelos. Y que las cortaduras que haze en ellos el orizonte oblico, son desiguales, mayores las Boreales que estan sobre el orizonte, que las q̃ estan debaxo del: porque aquella mitad del exe en la qual estan los centros de los mesmos parallelos, se leuantan sobre el orizonte. Pero las cortaduras Australes y porciones de sus circulos, son menores las superiores, y mayores las inferiores (por la mesma razon) tanto quanto ellos estan mas apartados de la Equinoctial, de manera que cada Planeta y estrella, y qualquier punto del cielo que se mueue con el mouimiẽto cotidiano del cielo, describe sus proprios parallelos. Imaginando pues que estas espiras las haze tambien la Luna: y q̃ passan por todos los grados de la Eclyptica: y que la porcion del circulo de Capricornio, que es el mas Austral que esta sobre tierra, es la menor de todas, y la debaxo mayor: lo qual es al contrario en el de Cancer, que es el mas Septentrional. Los parallelos que estan entre estos dos circulos dichos, los q̃ son mas allegados al tropico de Cancer son mayores encima y menores debaxo del Orizonte que los otros que estã mas cercanos a la equinoctial: y lo contrario es en los Australes, que quanto mas se allegan a Capricornio van sus cortaduras de arriba, siendo menores y mayores las de abaxo. De manera que en la mitad de la eclyptica ascendente poco a poco van haziendose mayores: y por el contrario, en la mitad descendiente poco a poco van siendo menores. Esso assi presuppuesto, digo q̃ quandoquier q̃ al tiempo que se pone el Sol, hiuiere mas grados en el circulo de la reuolucion de la Luna, dende la Luna al Orizonte, q̃ los ay en el zodiaco, dende la Luna al Sol q̃ se pone, que se podra antes ver la Luna porque la Luna mas tarde se pone q̃ el Sol en tal tiẽpo, a causa q̃ aquel arco del zodiaco, con q̃a vezes distan los Luminares, rectamẽte o mas tarde y con mayor arco de la equinoctial desciende: y assi en igual espacio de tiẽpo todos los parallelos, aunque desiguales, hazẽ vna mesma conuersion con la equinoctial, la qual (como esta en medio) es mayor que todos los demas parallelos. si succediere la conjũction de los luminares en la mitad ascendente del zodiaco, auiendo se apartado ya la Luna del Sol, aura mas grados en el circulo de la reuolucion de la Luna,

dende

dende la Luna al orizonte, que del Zodiaco entre la Luna y el Sol: y assi en la otra mitad del zodiaco, que es la descẽdiente, succede lo contrario: de donde se infiere que en la mitad del zodiaco ascendente, nasciendo la Luna, se vee mas presto, como se vee en estas dos figuras.

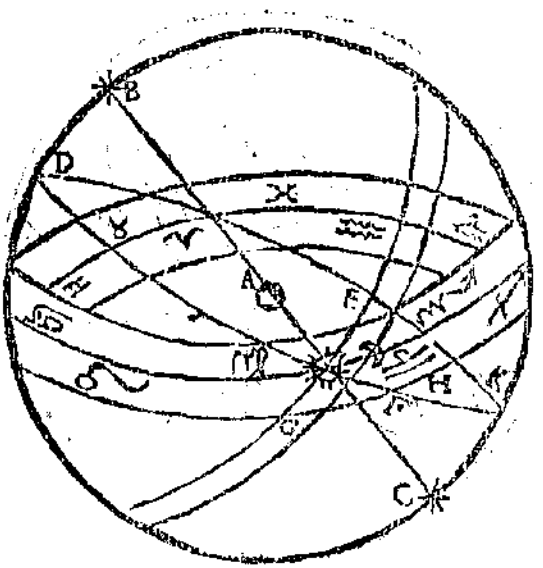
¶ Demostracion como nasciendo la Luna, se nos muestra mas presto.



Sigue se pues de lo que se ha dicho, q̃. assi como el parallelo, o circulo de la reuolucion es Septentrional, que el parallello del Sol en toda aquella metad ascendente: assi pues en el superior hemisphe rio, el segmento, o porcion del circulo Lunar es mayor que el parallello del Sol, en estas demostraciones. El centro del mundo esa A. El circulo del Orizonte D.E.K.G.F. El Polo Boreal B. El Austral. C. El Zodiaco por si paresce, en el qual el lugar del Sol es G. en el principio de Aries. La Luna apartada dela conjuncion, y que nasce esta en la H. q̃ es en la mitad ascendente. El circulo dela reuolucion dela Luna H. F. El parallello del Sol. E. G. La distancia del Sol y dela Luna es el Arco del Zodiaco H.G. De manera que el Arco H.F. del circulo dela reuolucio de la Luna cõtiene mas partes que el Arco del Zodiaco H.G. porq̃ el Angulo H.G.F. es mayor que el Angulo H.F.G. Todo lo que se ha dicho dela primera demostracion, se ha de entender dela segunda, excepto que los lugares del Sol, y dela Luna se constituyen en la metad del Zodiaco descendiente, y el primer parallello Lunar H.F. dela segunda figura es mas Austral que el Solar E.G. De mas desto F.H. es menor Arco y de menos partes que el

Arco del Zodiaco. H. G. con que eſtan a vezes apartados ambos luminares: porque el angulo H. G. F. que conſtituye la ecliptica con el Orizonte, es mayor que el angulo H. F. G. que haze el paralello lunar con el orizõte. Prueuaſe tãbiẽ eſto por las Tablas del ortõ y occaſo de los ſignos, como en nueſtro Orizonte, que tiene de eleuacion de Polo 42. grados 20. minut. deſciendẽ con el ſigno de Aries o Piſcis 38. grad. 35. minut. de la equinoctial, o de qualquier otro parallello. Finalmẽte cada vn arco deſta mitad aſcendente, deſciẽde rectamẽte: y lo contrario ſe halla cõ la otra parte reſtante de la mitad del zodiaco. Haſe de tener grãdiſſima cuenta, que eſta variedad de deſcẽſion ſeñalada mẽte ſuccede en los arcos que ſon vezinos a los equinoctios, por la ſubita mudança de la declinacion. Eſto que ſe ha dicho ſe entiende en nueſtros Clymas Septentrionales: porque en el primero. ij. y iij. Clyma no ſuccederá aſsi como lo enſeñan las Tablas de las aſcenſiones, que Piſcis y Aries no deſciendẽ rectamẽte, ni oblicamẽte nacen Virgen y Libra, de onze gra. abaxo de eleuacion de Polo: ni tampoco nacẽ oblicua o velocemẽte Gemini y Capricornio: ni por el contrario ſe ponen oblicamente Cancer y Sagitario, haſta que el Polo ſe leuanta treynta grados.

Demoſtracion quando la Luna ſe pone mas tarde.



Cap. cxx. de la ij. y iij. cauſa de la anticipacion del verſe la Luna.

La

A segunda causa de aparecer la Luna mas presto, es la latitud que tiene dela eclyptica: porq̃ si despues dela conjunction se mueue con latitud Septẽtrional se vera tambien mas presto que si se mouiere con latitud meridional: y quãto mas distare con la latitud Septẽtrional dela eclyptica, mucho mas antes se verá, por causa que con la latitud Boreal de la Luna, es su parallello mas Septentrional que el del Sol. De manera que si la Luna despues dela conjunction se hiziere Austral, quãto con la latitud se apartare de la eclyptica mas azia el Austro, la veremos mas tarde. Sabese la latitud dela Luna y quanta sea en todo tiempo, sacando delas Ephemerides los verdaderos mouimientos, suyo y dela cabeça del dragõ, en signos y sus partes. Y hecho esto se quitara el mouimiẽto verdadero dela cabeça del dragon, del verdadero mouimiento de la Luna, ayuntãdole (si necessario fuere) xij. signos, para q̃ quede la distãcia q̃ ay dẽde la Luna a la cabeça del dragon: la qual en las Tablas del Rey don Alõso y en muchas otras se llama, el argumẽto verdadero de la latitud dela Luna. Los signos communes desta distãcia, o argumẽto, buscarse hã en la cabeça, o en el pie dela siguiẽte Tabla, y las partes o grados en el lado drecho descendiendo, si los dichos signos se hallaren en la cabeça dela Tabla: y subiendo para arriba por el lado siniestro, si los signos con que buscamos la dicha latitud, estuuieren en el pie dela Tabla. Y el numero que se hallare en el angulo comun, como se acostumbra enseñara la latitud dela Luna que se busca. La qual si es ascendiente, o descendiente, boreal, o austral, los titulos delas Tablas lo declaran. Como sea co vn dia delas Ephemerides el verdadero mouimiento dela Luna ser x. signos xxvij. grados cinquenta y dos min. Y el verdadero mouimiẽto dela cabeça ocho signos xxv. grã. xxxj. minutos. Sacando pues el numero vltimo del primero (como se ha dicho) quedan por verdadero argumento de la Luna dos signos y dos grad. xxj. minu. los quales enseñan por la ordẽ dicha en la Tabla, descendiendo por el lado drecho, por auerse hallado los dos signos en la cabeça, ser la latitud de la Luna Septẽtrional ascendẽte 4. grad. 25. minu. y dos tercios. Y esta es la ordẽ de sacar la latitud conforme a la Tabla del Rey dõ Alonso, q̃ es la siguiẽte. Ptholomeo, Copernico y Reynoldo ponẽ otro modo de sacar la dicha latitud de la Luna: el qual aunq̃ es de vn mesmo effecto q̃ el passado, es por diuerso modo. Y porq̃ Estadio en sus Ephemerides lo aprueua por mejor, lo pornemos tãbien aqui para q̃ cada vno tome el que quisiere.

Tabla de la latitud de la Luna.

Signos.	Septentrional ascendente. 0		1		2		Signos.
	Meridional descendente. 6		7		8		
Signos.	P.	M.	P.	M.	P.	M.	Signos.
0	0	0	2	30	4	20	29
1	0	5	2	34	4	22	28
2	0	10	2	39	4	25	27
3	0	16	2	43	4	27	26
4	0	21	2	48	4	30	25
5	0	26	2	52	4	32	24
6	0	31	2	56	4	34	23
7	0	37	3	0	4	36	22
8	0	42	3	4	4	38	21
9	0	47	3	9	4	40	20
10	0	52	3	13	4	42	19
11	0	57	3	17	4	44	18
12	1	2	3	21	4	45	17
13	1	7	3	24	4	47	16
14	1	12	3	28	4	48	15
15	1	18	3	32	4	50	14
16	1	23	3	36	4	51	13
17	1	28	3	39	4	52	12
18	1	33	3	43	4	53	11
19	1	37	3	46	4	54	10
20	1	42	3	50	4	55	9
21	1	47	3	53	4	56	8
22	1	52	3	56	4	57	7
23	1	57	3	59	4	58	6
24	2	2	4	3	4	58	5
25	2	7	4	6	4	59	4
26	2	11	4	9	4	59	3
27	2	16	4	12	5	0	2
28	2	21	4	14	5	0	1
29	2	25	4	17	5	0	0
Signos.	Septentrional descendiente. 5		4		3		Signos.
Signos.	Meridional ascendiente. 11		10		9		Signos.

Partes del argumento.

Partes del argumento.

Sacase pues el argumento dela Luna cõforme a como se saco arriba en el Canon Alfonsino, quitando el mouimiento dela cabeça del Dragon, del mouimiento dela Luna: y tomando el mesmo exemplo, sera el argumento el mesmo de dos signos dos grados. xxj. minutos: de los quales se ha de quitar vn quadrante, que es tres signos, ajuntando si fuere necessario para hazer la resta, el circulo entero, que es doze signos: para que quede la latitud dela luna del limite Boreal, y hecha la resta que daran onze signos, dos grados, xxj. min. Los quales xj. signos se hallará al pie dela Tabla prutenica, q̃ esta en las Ephemerides: y cõ los grados se subira por el lado siniestro dela tabla conforme a lo que en la Tabla Alfonsina se ha dicho. Y tomando para los minutos la parte proporcional sale como por la passada quatro grados veynte cinco min. dos tercios de latitud Septentrional ascendente. Descuydose en este Canon Estadio en sus Ephemerides: porque los tres signos que hemos dicho, que se quiten del verdadero argumento dela Luna, puso el que se añadiessen: y cõ esta supputacion en el exemplo que pone de los quatro de Iunio a las xiiij. horas, año 1555. hizo la latitud dela Luna Austral ascẽdente, siendo entonces Septentrional descendiente. Lo qual ha emendado su hijo Ieronymo estadio en la nueua impresion que aora ha hecho delas mesmas Ephemerides: en las quales se ponen debaxo de los caracteres delos cinco Planetas ciertas letras que enseñan la latitud Boreal, o Meridional: y si es ascendente o descendiẽte como M. A. que significa meridional ascendente. S. A. septentrional, ascendente. M. D. meridional descendente. S. D. septentrional descendente. Hallando se pues estas letras en medio delas colũnas, enseñan la latitud Boreal, o Meridional del Planeta (segun la significacion de las letras) que alli vuiere, y si es ascendente o descẽdiente: y en el pie de cada Tabla de los Planetas se veran notadas las cantidades delas dichas latitudines para el primero, dezeno y veynteno dia de cada mes: la qual para acõmodarla para los otros dias que estan entremedio, se ha de partir la differẽcia de dos latitudines que tengan en medio al dia que se quiere saber, por el numero de dias que ay entre medios, y lo que saliere a la particiõ sera lo que se ha de añadir, o quitar a cada vno delos dias dela dicha latitud, para que salga la latitud del dia deseado. Boluiendo a la Luna, digo que la tercera causa que ay para que se vea antes, es la velocidad del mouimiento suyo: porque si es veloce aparecera antes, que siendo tarda. De manera que si va por la parte inferior de su Epiciclo por yr conforme a la succesiõ delos signos mas veloce, se vera antes que si fuesse

por la superior. Sucede algunas vezes que se ayuntan estas tres causas sobredichas, cõ que en vn mesmo dia se puede ver la Luna vieja y nueua. Otras vezes concurren las dos, y entonces se ve al segundo dia dela conjuncion. Y otras vezes la vna sola: y entõces se vee enel tercero dia despues dela conjuncion. Otras vezes succede lo cõtrario de todas las tres cosas: y assi viene a ser vista al quatto dia: lo qual todo se entiende en los clymas Septentrionales: porque para las partes donde se leuanta el Polo Antartico, se han de entender y tener cuenta con otras tres cosas, las quales hazen que nazca, y se vea antes por nuestros Anthecos. La primera es si sucediere la Conjunction de los luminares en la metad del Zodiaco: que baxando se nos a nosotros, a ellos se les va mucho leuantando, que es dende el principio de Cancer hasta el fin de Sagitario. Lo segundo, si la Luna esluniere lexos del camino del Sol, azia el Austro y Polo que se les leuanta, y se encubre a nosotros. Y lo tercero si fuere veloce en su curso (como se ha dicho) y si todas estas cosas fueren contrarias la Luna se vera en aquellas partes muy tarde. Por la mesma razon valen y gualmẽte las sobredichas reglas en los clymas delos Anthecos. Porque dela suerte que se puedẽ aprouechar delas tres causas primeras los que habitã enel parallelo Dia Boristhenes se aprouecharan los del que se dize Antedia Boristhenes su contrario. De mas de esto enel menguante y Luna vieja se han de guardar las reglas contrarias a las dichas. Y es que en los clymas Boreales mas tarde se ocultara la Luna vieja menguante que esta ya en lo vltimo del descrecimiẽto, si cõcurrierẽ estas tres cosas. La primera que sea la conjunction en la metad del zodiaco descendiente. La segunda que este leuantada la Luna enel Septentrion, y no baxa enel Austro. La tercera que sea veloce de curso, caminando por lo baxo de su Epiciclo. Pero en las regiones Australes, estando la Luna en lo vltimo dela menguante dexa de verse poquito antes dela conjunction, si concurren juntamente estas tres cosas. La primera que sea la conjunction delos luminares en la metad ascendente. La segunda, que camine con latitud Austral. Y la tercera que camine velocemente.

Capi. cxxj. del mouimiento que haze la Luna, y saber lo que alumbra cada noche.

Por

POr los capitulos primeros se vio como la luna se mue ue de Oriente, hasta que por el Occidente y por debaxo de tierra buelue otra vez al Oriẽte en espacio de xxiiij. horas como se bueluen y mueué todos los otros cielos con el mouimiento diurno, que tãbiẽ se dize arrebatado: porq̃ assi arrebata el primer mobil al Orbe de la Luna, como vna rueda de molino arrebataria a vna hormiga que anduuiesse al contrario alrededor della. De mas desse mouimiento tiene la Luna otro suyo proprio al contrario desse cõ que se leuanta del occidente, y poco a poco camina azia el Oriente, y por debaxo de tierra torna al mesmo punto del Occidente donde començo su propio y natural mouimiento, en tanto que la Luna da vna buelta de la manera dicha con su proprio mouimiento. El primer mobil le haze dar xxvij. bueltas, y casi vn tercio de otra buelta, sin boluer ella atras de lo que tiene andado de Occidente a Oriẽte. De manera que en veynte y siete dias, y casi ocho horas: (Digo casi, porque para el cumplimiẽto de las ocho horas faltan diez y siete minutos) anda de su mouimiento proprio toda la redondez del cielo y los dos dias, y poco mas de diez y seys horas que faltan para cumplir su mes de treynta dias, anda de mas de su circulo para alcançar al Sol. El qual en el espacio que la Luna acabo de cumplir su circulo, no auia andado la duodecima parte del cielo: porque aunque partieron juntos de vn mesmo grado y punto del zodiaco donde tuuieron conjuncion, caminando ambos azia oriẽte con sus proprios mouimientos, anduuo la Luna tan ligera que en breue dexo al sol atras, y al cabo de xxvij. dias siete horas y quarenta y tres minu. boluio la Luna al punto de la conjunction de donde partio cõ el Sol, y no hallando alli al Sol, no pudo tornar a hazer conjuncion hasta que lo buelue a alcançar, andãdo en dos dias diez y seys horas, y xvij minutos, lo que en aquel espacio que ella acabo su circulo auia andado el Sol azia el oriente. De manera que de conjuncion a conjuncion ay treynta dias, los quinze gasta la Luna en crecer, quando se va apartando del Sol: y los otros quinze gasta en decrecer, quando se torna a llegar al Sol. Cõ el mouimiento proprio que la Luna tiene, anda cada dia azia el oriente (digo que le haze caminar el Orbe que lleua el Epiciclo segun la succession de los signos regularmente sobre el centro del mundo) xiij. grados, onze min. casi, q̃ es poco mas de vn setmo de otro grado. Siendo pues xv. gra. como se ha dicho el espacio de vna hora; porq̃ pues el zodiaco tiene 360. grad. y La luna le passa todo en vn dia,

en

en cada hora anda xv. grados. Luego andara la Luna azia el Oriente quatro quintos de hora, y vn poco mas: porq̃ no le falta sino poco mas de medio quinto para andar en espacio de vn dia vna hora justa. De aqui se sigue que ni saldra, ni se pondra a vna mesma hora. Porque si hoy sale a las vj. de la tarde, mañana no saldra a las mesmas seys: porque tardara de salir el espacio de cielo que en aquel dia ella anduuo azia Oriẽte, que son (como diximos) xiij. grados y vn sexto: los quales reduzidos a tiempo hazen quatro quintos de hora, y casi medio quinto. El qual espacio saldra mañana mas tarde que hoy, y el dia siguiente tardara otro tanto. De suerte que en dos dias tardara ocho quintos y dos sesmos de grado: de los quales los vij. quintos y medio son justas hora y media: queda medio quinto y vn tercio de hora. El tercero dia saldra mas tarde otro tanto como el primero: de modo que la tardança de todos tres dias sera doze quintos y tres sesmos q̃ son dos horas y media, y el veynteno de otra hora. Desta manera saldra siempre mas tarde hasta q̃ torne al punto donde se començo la cuenta. Esto se ha de entender segun el medio mouimiento que haze la Luna con que se yguala en los mouimientos de todos los dias: porque segun su verdadero mouimiento, vnas vezes se dize tarda, y otras ligera. Y estos dos mouimientos se vienen a yguala r con el medio mouimiento que haze, como parece en su tardança. Por lo dicho se puede saber cada dia quantas horas alumbra la Luna de noche: porque segun lo que hemos dicho, el primer dia de Luna puesto el Sol, queda la luna, quatro quintos de hora alumbrando, mas por estar tan cerca del Sol no la vemos ni alumbra. El segundo dia alumbra ocho quintos: y desta manera en cada dia de los xv. primeros se augmenta quatro quintos. Vistos pues los quintos y resumidos en horas, se sabe las horas que alumbra cada noche. En los xv. de menguãte se torna la mesma cuenta, contando que saldra la Luna despues de puesto el Sol quatro quintos de hora mas tarde cada dia, y otros tantos alũbrara menos vna noche que otra hasta la conjunction que ya no alumbra nada. De manera que si quisieremos ver que tiempo alumbrara a xxv. de Luna, que son x. dias de menguante, multipliquense x. por iiij. quintos, y haran quarenta quintos, que valen ocho horas, y assi se dira que ocho horas despues de puesto el Sol, saldra la Luna. Para ver lo q̃ durara, resten las ocho horas de doze horas que tiene de lumbre quãdo esta en el lleno, y quedaran quatro, y tanto durara. Esta cuenta no es precisa, assi por la variació de los Orizõtes, como por la differẽcia q̃ haze en tardarse mas o menos en vnos signos que en otros.

¶ Cap.

Capi cxxij. del Aureo numero que procede del mouimiento dela Luna.

DEſpues que Romulo eſtablecio ſu Calendario, los antiguos Romanos inuentaron ciertas Tablas para ſaber los dias de las conjunciones y opoſiciones del Sol, y dela Luna: pero por ſer trabajoſas, ſabiendo que los Chaldeos auiã hallado ciertos numeros, con los quales con mas facilidad ſe ſacauan las dichas conjunciones y oppoſiciones, tomando los dellos: deſechadas aquellas Tablas eſcriuierõ los dichos numeros en ſus Calendarios con letras de oro: de cuya cauſa ſe dixo Aureo numero, que ſignifica numero dorado. Eſtos numeros procedian de vno haſta xix. Porque hallaron que en eſpacio de xix. años buelue la Luna a vn meſmo dia del año Solar: porq̃ no tiene otro reſpecto la Luna del aureo numero, ſino en cumplir todas las diuerſidades de conjunciones, opoſiciones, y aſpectos que tiene con el Sol en vn meſmo dia, grãdo y punto. De manera q̃ ſi la Luna hizo eſte año la conjuncion a los onze de vn mes, no hara la meſma el año ſiguiẽte en el meſmo dia, ſino antes, o deſpues: y lo meſmo es de las opoſiciones y otros aſpectos. Y como eſtos no ſean infinitos, es cierto que ſe cõprehenden debaxo de cierto eſpacio de tiempo, que ſon los xix. años dichos que inuẽtaron los Chaldeos: en el qual tiempo notarõ todas las diuerſidades de conjũciones y opoſiciones que haze la Luna en reſpecto del Sol. De manera que acabados los xix. ãus, no haze la Luna cõjuncion ni opoſicion nueua, ni en dia ni en grado, ni punto de todo el Zodiaco, q̃ no aya hecho otra vez en el eſpacio delos dichos xix. años. Los quales cumplidos, buelue a ſer la conjũcion en el meſmo dia, y por eſta orden de xix. años en xix. años va haziendo en los meſmos dias todos los aſpectos que tiene con el Sol. Ya eſta cauſa fue eſte numero llamado tambien Cyclo decemnouenal, que ſignifica circulo que va reboluiẽdoſe de xix. en xix. años. Porque acabados los xix. años, torna a començar en la vnidad, y cada año va creſciẽdo vn punto. Ruffo Fexto dize que el circulo del Aureo numero lo inuento Arpalo. Otros que Methon cõponedor delos Calendarios Griegos: y otros que los Egypcios de Alexandria, y otros que los Hebreos. La orden que ſe tuuo para aſſentar eſtos numeros en los Calendarios para ſacar por ellas conjunciones,

junctiones fue, que tomando por principio el numero vno por todo aq̃l año corrio la vnidad del aureo numero: y en todos los dias de los meses q̃ aq̃l año fue la cõjuncion, assentaron a su lado la dicha vnidad enel Calendario, prosiguiendo por la Computacion delas Lunas, dãdo a vnas xxx. dias, y a otras xxix. Por la misma orden el año siguiente cõtando dos de aureo numero, pusieron dos en frente de los dias de los meses que en aquel año eran las conjunciones: y assi por esta ordẽ fueron assentando todos los numeros dende vno hasta xix. en xix. años. Porque cumplidos estos, boluian las conjunciones a los mesmos dias delos xix. años anteriores, y boluian a tener vno de aureo numero, como primero. Y desta suerte despues de colocado su aureo numero quando querian saber la conjuncion, mirauan quantos tenian de aureo numero, y en frente del numero que tenian hallauan el dia enel calendario. Despues Iulio Cesar por intercession de Marco Flauio en cõpañia de Sossigene Astrologo antes del nascimiento de Christo 45. años establecio su nueuo Calendario segun el año solar poniẽdo enel el circulo Lunar del aureo numero. Y como enel dicho año succediesse la conjuncion de la luna en el Orizonte de Roma el primero de Enero a las xviij. horas xliiij. minutos. lv. segundos despues de media noche: que segun la cuenta Astronomica fue el primero del dicho mes, y vj. horas xliiij. minutos. lv. segundos mas despues de medio dia, y sucediendo la conjuncion siguiente a los xxxj. del mesmo mes: tomãdo principio de la vnidad del aureo numero, la puso en las conjunciones delos dias de cada mes: y assi puso j. enel primero y postrero de Enero, y assi por esta orden de los de mas. De manera que este Calendario se differencio de algunos otros que auia: porque como aquellos enseñauan los dias de la aparicion dela Luna, enseñauan estos de Cesar las conjunciones, por lo qual fue tenido por mas verdadero. Deste Calendario y sitio de aureo numero vso mucho tiempo despues la primitiua yglesia, para saber por el la catorzena Luna del primer mes, por quiẽ se auiã de gouernar para sacar el dia dla celebraciõ dela pasqua: teniẽdo cierta moderaciõ enel, por razõ delos diuersos principios deste numero y circulo Cesariano. Y delos principios q̃ tenian los Christianos para la celebraciõ de la Pascua: aunq̃ por esto no variarõ los sitios y lugares q̃ tenian los dichos numeros enel Calendario de Cesar: la qual mutaciõ delos Cyclos trata al largo Estoflerino enel Calendario Romano que compuso. De mas desto enel Concilio Niceno que se tuuo en Põtho año del nacimiẽto de Christo de 322. se establescio nueuo principio al Cyclo decẽnoue

nal

nal por Eusebio Obispo de Cesarea a quien fue cometido, juntocon los Alexandrinos y Egypcios: los quales dieron principio al dicho numero el año siguiente al concilio q̃ fue el de 323. y señalaron todas las conjunciones de aquel año en frẽte delos dias que en cada mes sucedierõ, con la vnidad del dicho Aureo numero. Y el año siguiente de 324. señalaron dos de aureo numero. Y al otro año iij. y los assentarõ por la mesma orden en el Calendario en frente delos dias que en cada mes auia de ser la conjuncion: y desta suerte colocaron todos los demas numeros que faltauan delos xix. que contiene este circulo que llamaron Enneadecaterida, que es lo mesmõ que circulo decennouenal, dexando los xvij. de aureo numero que corrian aquel año de 323. segun el Computo de Ceiar. Y tomãdo (como se ha dicho) vno por aureo numero. De manera que la differencia del Cyclo lunar antiguo al aureo numero q̃ se instituyo en el dicho concilio fue por numero iij. Sobre lo qual vuo grãdes porfias con los Latinos: pero con todo esto se admitio el Cyclo de los Alexandrinos: cuyos Canones compuso Theophilo Mathematico Alexandrino para por ellos sacar la celebracion dela Pascua. Hallaron pues estos que el año primero despues del cõcilio Niceno que fue a los xj. años del imperio del gran Cõstantino, y 323. del nascimiẽto de Christo (como se dixo) q̃ sucedio la cõjunciõ media delos dos luminares en el meridiano de Alexandria alos xxviij. dias del mes Tybi, q̃ segun los Romanos, fue a 33. de Enero a las v. horas. xlix. min. Y assi pusieron en el Calendario en tal dia como este vno de Aureo numero. Assimesmo en el año siguiente, que fue a los xij. del imperio de Constantino, y 324. del nascimiento de Christo, sucedio la conjuncion media de los luminares en el dicho meridiano de Alexandria a los xvij. del mesmo mes Tybi, q̃ fue a los 28. ij. de Enero a las xiiij. horas 37. mi. despues de medio dia segun los Romanos, y siendo ij. de aureo numero, assentaron el aureo numero ij. en el Calendario en frente del dicho dia. Por el consiguiente el tercero año despues del cõcilio, que fue xiij. del imperio de Constantino, y 325. del nascimiento de Christo, fue la conjuncion dela Luna y del Sol en el Orizonte de Alexandria, a los seys del dicho mes de Tybi, que fue (segun los Romanos) el primero de Enero, treynta y quatro minutos, casi antes de medio dia, siendo tres de Aureo numero, se coloco el numero tres en el Calendario, a la par del primero dele mes de Enero, como se vee en el Calendario. Y por este modo consecutiuamente fixaron todos los demas numeros del Cyclo decennouenal en todos los meses, para venir por ellos en conoscimiẽto

delos

Delos dias en q̃ han de ſuceder las conjſiones delos dos luminares, y enſemejantes dias nos demueſtran los dichos numeros enel Calendario Romano que haſta aqui ſe ha tenido auer ſucedido las dichas conjunciones enel tiempo del Concilio Niceno, no las verdaderas ſino las que los Aſtronomos llaman Medias,o Yguales:las quales no ſon conforme a las que en nueſtro tiempo ſuceden,ſino conforme a como fueron reguladas enel tiempo del dicho Concilio Niceno.Lo qual retrocediendo Aſtronomicamente, ſe puede muy bien aueriguar por lo dicho.Deſpues deſto año 526. Dionyſio Abbad Romano, docto en Griego y Latin,traduxo el Calendario,poniendo enel el Cyclo decemnouenal delos Alexandrinos y Griegos:teniendo aduertẽcia a cierta mutacion,de que vſo para paſſar el vn Calẽdario enel otro,a cauſa de los diuerſos principios del año que tenian los Egypcios y Romanos:porq̃ los Egypcios lo començauan a los xxix.de Agoſto, y los Romanos el primero de Enero.De aqui procedia que en todo el tiempo que ay dẽde xxix.de Agoſto haſta el primero de Enero:lleuaſſen los Egypcios a los Romanos vna vnidad de mas en todos los numeros: la qual quito a cada vno dellos el dicho Dionyſio ſin variarles el ſitio que tenia. Del qual numero decemnouenal aſsi corregido delos Alexãdrinos y Griegos ha vſado haſta eſte tiempo, que es, haſta los cinco de Octubre de 1582.la yglesia Romana, para buſcar la quartadecima Luna del primer mes:y eſte es el Aureo numero que anda en los Calẽdarios Romanos, Miſſales, Horas canonicas y Repertorios q̃ ya del todo ha annulado el Summo Pontifice Gregorio XIII. mandando que no ſe vſe del,ſino ſolo para ſacar la nueua Epacta de xxx. numeros que viene enel Calendario dela reformacion del año, que nos manda guardar de aqui adelante por las cauſas que en los Capitulos ſiguientes ſe veran.

Capit. cxxiij. De la anticipacion de las conjunciones que ſe cuentan por el Aureo numero: y como ſe ha de ſacar el dicho Aureo numero.

A cauſa porque nueſtro muy ſanto padre ha mandado quitar de los Calendarios el Aureo numero, y poner enſu lugar la nueua Epacta, es porque en nueſtros tiempos no ſe ſacá por ellos

ellos las medias conjunctiones verdaderas, por ser falto y defectuoso y no boluer las cõjunctiones al cabo de xix. años a succeder en la mesma hora y punto que primero, por causa que el Aureo numero es hora y media casi menos que los diezinueue años que Dionysio Romano, y los Alexandrinos le dieron justos. Y aunque por su poquedad parescio esta falta insensible entõces, con la prolixidad del tiempo que ha passado, se ha venido a sentir de tal manera que con quatro ni cinco dias no acierta las conjunctiones por la differencia que ay de los 6939. dias y xviij. horas Solares q̃ montan los diez y nueue años del Cyclo Lunar a 6939. dias, diez y seys horas, treynta y vn minutos. 54. segundos. 24. tercios, que montan 235. lunaciones q̃ concurren en los dichos xix. años que contienen doze años Solares comunes, y siete embolismales, dando a cada lunacion (conforme a las Tablas del Rey don Alonso) xxix. dias, doze horas. 44. minutos, tres segundos, dos tercios. 24. quartos: la qual differẽcia, sacando los dias de los años Lunares de los dias de los años Solares, es vna hora. 28. minutos, cinco segundos. 36. tercios, que para hora y media no falta sino vn minuto. 54. segundos. 24. tercios: y multiplicandose esta poquedad, viene en 304. años a montar 23. horas, 29. minutos. 29. segundos. 36. tercios, de manera que para vn dia no faltan sino solos 30. minu. 30. segundos. 24. tercios, que es poco mas de media hora: y assi en el dicho tiempo de 304. años, se anticipan las conjunctiones, casi vn dia, y en 608. años solares, casi dos dias: la qual anticipacion escriue Beda en el cap. 43. de natura rerum, que se conocia ya en su tiempo, y lo mesmo dize Sacrobosco en el Computo: porque se veya la Luna tres dias antes que la Iglesia cõputasse el primer dia del crescente, conforme a la institucion del Cyclo. Y assi se ha ydo augmentando esta anticipacion, desde el Año 323. que fue el siguiente al Concilio Niceno, hasta el Año 1577. por espacio de 1254. años, quatro dias, dos horas, 21. minutos. 35. segundos, doze tercios de anticipacion. Por escusar la vsaron los Hebreos de vn Cyclo de doziẽtos y quarenta y siete años, q̃ dizen que inuento Gimaliel, al cabo de los quales correspondian xix. horas, xlv. minutos de anticipacion, que era casi vn dia antes, segun su cuenta por començar el dia, a lo que el Sol se ponia, con que si la conjuncion sucedia antes de ser las xviij. horas la atribuyan a aquel dia. Y si despues al dia siguiente, que segun su compuro, era hallar la Luna como la buscauan con precisiõ sin errar. Y para que no errassen de alli adelãte, començauan de nueuo el circulo desde el pũto verdadero o q̃ mas se llegaua a la verdad. Si alguno pues quería sacar por el Calendario en los

años anteriores al que estamos el dia que auia de ser conjunction media, sabidos quantos corrian de Aureo numero, buscaua lo en la margen del Calendario el Año y el mes que lo queria saber, y hallado, notauan que dia era, y en el tal fue la media conjunction en el tiempo del Concilio Niceno: pero agora ha de retroceder, contando dende aquel dia cinco dias para arriba, inclusiue, y el vltimo de aquellos era la cõjunction. Algunos ponen estas dictiones. In, cæ, lis, est, hic, y dende aquel dia contando catorze dias continuos, sabia luego en que dia auia de ser la oppositon media, muchas vezes era tambien necessario con quitar los cinco dias de la anticipacion exclusiue, por razon de las horas que sobran mas de los quatro dias que contamos de anticipacion. Y porque no fueron enteramente estos numeros puestos en su proprio lugar en el Calendario, por auerse dexado perder ciertas horas, teniendo assi mesmo attencion a hazer las Lunaciones vnas de treynta dias, y otras de xxix Porque siendo cada Lunacion (como se ha dicho) poco mas de xxix. dias y medio, no haziendo caso del excesso, quitaron en la vna Lunacion el medio dia, dexando la de xxix. dias, y dieron aql medio dia a la Lunacion siguiente, haziendola con esto de treynta dias. Y tambien porque propusieron de no colocar jamas en vn mesmo dia dos numeros del Cyclo Lunar. Lo qual no repugnaua ni era inconueniente, como parece por la computacion Astronomica. Esta manera de sacar por el Aureo numero las conjunciones en el Calendario es ya infructuosa a causa de la reformacion que se ha hecho del año quitando diez dias de este año de 82. y anullando los Aureos numeros de los Calẽdarios, aunque los auia reformado Pio Quinto en la vltima reformacion que hizo de los Calendarios remediando la dicha falta: en cuyo lugar (como hemos dicho) han sucedido las nueuas Epactas, que sirue de lo mesmo que el dicho Aureo numero, como se ve en el nueuo Calendario Gregoriano. Y tambien por los tres Bissestos que se dissimulan de 400. en 400. años. Pero no obstante esto, por causa que el Aureo numero es el fundamento para buscar la nueua Epacta, que aora sirue para saber las conjunctiones y sacar las fiestas mouibles, es necessario que se sepa cada año quantos corren de Aureo numero: para lo qual a los años del nascimiento de Christo se añadira vno: porque el año que nascio Christo auia ya corrido vno de Aureo numero, y corria el numero dos, y la suma partir se ha por diez y nueue: lo que viniere a la particion son las reuoluciones que han passado, y lo que sobrare sera el numero que corre de Aureo numero, y sino sobrare cosa, sera aquel Año el vltimo del Cyclo.

y cor-

y correran diezynueue de Aureo numero, como si el Año de mil y quinientos, ochenta y tres, quiero saber que tenemos de Aureo numero añadoles vno, y haran mil y quinientos, y ochenta y quatro, los quales parto por diezynueue, y los siete que sobran dire que ternemos de Aureo numero. Pero para los que no se quisieren cansar en contar, se pone la Tabla siguiente, que es perpetua, en la qual entrando con el Año de mil y quinientos, ochenta y tres, que es el siguiente a la correction de los años, que tenemos siete de Aureo numero, de Año en Año yremos discurriendo hasta el Año que quisieremos, y donde pararemos, aquel numero sera el Aureo numero: y si se acabare la Tabla, tornaremos a començar del primer numero: y desta manera se va siempre discurriendo por ella. Y si quisieremos saberlo en los años passados, retrocederemos por la Tabla segun la orden dicha.

1583	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	1	2	3	4	5	6

Pero porque con los muchos Años es trabajoso el andar dando muchas buelras por los dichos numeros, el que quisiere hazello con facilidad, por cada vnidad del Año proposito que lo quisiere saber, tomara vno, y por cada dezena cinco, y por cada millar doze: y por cada dezena de millar seys: y quitando los diezynueues, a la resta añadira vno por la razon dicha, y aquello sera el Aureo numero que correra el dicho Año. Como el Año mesmo de mil y quinientos ochenta y tres, por el millar tomo doze, y por los quinientos tomo veynte y cinco, que quitados diez y nueue me quedan seys, que con los doze primeros hazen dezyocho: por los ochenta tomo otros ochenta, que quitados los dezinueues me quedan quatro, que con los dezyocho hazen veynte y dos, quitados dezinueue me quedan tres, a los quales ayunto tres por las tres vnidades, y vno que tengo de añadir por regla, haran siete, y otros tantos ternemos de Aureo numero, que es lo mesmo que salio antes. Con mas brevedad se sabe si desechados de los Años que corren los mil y quinientos, y de todo el numero que quedare, por cada veynte tomaremos vno, juntos con los demas años sera la summa el Aureo numero del tal Año.

Cap. cxxiiij. de la Epacta ANTIGVA.

LA Epacta de quien se ha hecho memoria en el Capitulo anterior, es vn numero de dias con que el Año Solar excede al Lunar: porque constando el Año Solar comun de trezientos, y sessenta y cinco dias, y el Lunar de trezientos y cincuenta y quatro, la differencia, q̃ es onze dias será la Epacta del primer Año, no obstante q̃ el excesso no es en cada Año de los comunes, mas de diez dias, veynte y vna hora y algunos minutos. Pero si se cõsidera el excesso de los Años Bissextiles, que es de onze dias, catorze horas, treynta y ocho minutos, con lo que estos tienen demas, se remedia la falta de los Años comunes, y se yguala n los vnos cõ los otros. Pues como el Año Solar exceda en estos onze dias al Lunar, de necessidad las conjunctiones de los Luminares succederan el Año siguiente onze dias antes con que la Epacta del segundo Año, será veynte y dos dias: porque excediendo tambien este segundo Año Solar comun, al Año Lunar comun otros onze dias, que juntos con los onze primeros hazen veynte y dos: fenescido este Año succederan las conjunctiones, veynte y dos dias antes que el primero, la Epacta del tercero Año será tres: porque si se añaden onze dias a los veynte y dos, hazen treynta y tres, de los quales se han de quitar los treynta, que hazen vna Lunacion embolismal, quedaran solos los dichos tres de Epacta: a los quales si se añaden los dichos onze de la differencia, hazen catorze por Epacta del quarto Año. Y desta suerte se va de año en año añadiendo la dicha differencia de los onze dias, quitando todos los treyntas, siempre que el numero passare dellos: y quedandonos por Epacta cõ la sobra para el Año que lo tal sucediere: de manera que si a la Epacta de vn Año se añaden xj. resulta la Epacta del Año siguiẽte, solo quãdo viene la Epacta vltima q̃ respõde a xix. de aureo numero q̃ es a 29. se añaden entonces xij. para q̃ quitados los treynta del numero q̃ ha resultado, q̃ es xlj. salgan.

salgan onze de Epacta como primero: lo qual se haze por causa q̃ la vltima Lunacion embolismal, corriendo el Aureo numero 9. es tan solamẽte de 29. dias, la qual si fuera de treynta, como las otras seys lunaciones embolismales, no bolueriã las conjũctiones despues de 19. años Solares a los mesmos dias, sino q̃ se yrian estendiendo azia el fin de los meses, y sucederian vn dia mas tarde que antes de los 19. años. Este numero dela Epacta que nunca excede a treynta, se dixo Epacta, que en Griego significa sobra, añadida, o augmentada. Algunos dizẽ que se deduze de Epago, que en Griego quiere dezir intercalar. Otros lo componen de Epi y Adiecta: porq̃ añadiendo el numero dela Epacta al numero q̃ los Computistas dizen Regular Lunar, enseña en los Calendarios la edad dela Luna: y a esta causa llamarõ los Latinos alas Epactas, Addiciones, y tambien Concurrentes. Y assi antiguamente por estas Epactas, y por los dias regulares escreuian de cierta suerte el Cyclo Lunar en los Calendarios, como se vee en los libros delos Computos, que por ser falsas las dichas cuẽtas se dexa de tratar dellas. Eran pues las Epactas 19. correspondientes a todos los numeros del Aureo numero antes de la correction del Calendario, por la orden que estan puestas en esta Tablilla.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
11	22	3	14	25	6	17	28	9	20	1	12	23	4	15	26	7	18	29

ENtrando en esta Tabla (que era perpetua) con el Aureo numero ya sabido por las reglas dadas en el precedente Capitulo, en su endereçera, debaxo del se hallara el numero dela Epacta de el tal Año. Lo mesmo puede sacarse por cuẽta, si el Aureo numero del Año que loquisieren saber se multiplica por onze, lo que resultare sera la Epacta: y si passare la multiplicacion de treynta: desechados los treynta, lo que sobrare sera la Epacta, como se ha dicho, teniendo cuẽta que quando fueren diez y nueue de Aureo numero, y veynte y nueue de Epacta, que alli fenesce el circulo, y buelue la cuenta como primero. Tambiẽ la podemos sacar de memoria, sabido el Aureo numero que corre. Para lo qual se hã de poner diez en la rayz del pulgar, y veynte en la juntura de medio, y treynta en la punta del dicho dedo. Teniendo estos tres numeros fixos, distribuyremos el Aureo numero en estas tres junturas, cõtando vno en la rayz, y en la juntura de medio dos: y en la sumidad tres, y

otra vez en la rayz quatro: y assi discurriendo hasta fenecer en el Aureo numero que corre. De suerte que si parare en la rayz del dedo, se ha de juntar aql numero con los diez q̃ alli se pusierõ, y la summa sera la epacta. Y si el Aureo numero parece en la juntura de medio, se há de ayuntar los veynte que alli se pusieron, con el Aureo numero que alli quedare: y lo mesmo se hara si parare en la punta del pulgar, ayuntando el Aureo numero con xxx. quitãdo (siẽpre q̃ el numero de la suma passare de 30.) los treynta: y quedandonos con la demasia por Epacta, como se ha dicho. Aduiertese que antiguamente (hasta el año de ochẽta y dos, que se hizo la correction del Año) se cõtaua la Epacta y Aureo numero, de Março a Março: y assi quando se dize tãtos son de Epacta este Año, quiere dezir, que sacadas las Lunas de aquel año que precedio del primero de Março hasta el vltimo de Hebrero, sobraron tantos dias, quantos dezimos que tiene el tal año de Epacta. *Exemplo dello dicho.* El año de mil y quinientos y ochenta, tuuimos de Aureo numero, quatro. Cuento en la rayz del pulgar vno. En la juntura de medio, dos. En el estremo, tres. En la rayz, quatro: los quales con los diez que ay alli, hazen catorze: y assi fueron catorze de Epacta el dicho Año de 1580. Por esta Epacta sacauan antes de la correction del año, la edad de la Luna, añadiendola a los dias que auian corrido del mes, hasta el dia que lo querian saber: y con esto ayuntauan el numero de los meses que auian passado desde Março, contando vno por cada mes, y la summa era la edad de la Luna, notãdo que todas las vezes que passaua el numero de treynta, echauan los treynta fuera, y la resta eran los dias de la Luna: y si toda la summa era treynta, aquel dia era el postrero de Luna: lo qual se entiende en los meses que traen a xxxj. dias, que en los que traen a treynta, se daua a la Luna xxix. y assi sacados los dichos veynte y nueue, los demas será de Luna, entrando con estos meses Hebrero, q̃ tãbien se le daua xxix. de Luna. *Exemplo.* El sobredicho año 1580. a veynte y cinco de Septiembre, si queriá saber quantos eran de Luna, los catorze que tenian de Epacta, ayuntauan con los veynte y dos dias, y haziá treynta y seys. A este numero ayuntauan siete, por los siete meses que auia desde Março a Septiembre, y venia todo a ser quarẽta y tres, de los quales quitados los treynta, quedauan treze: y assi dezian que eran treze de Luna el dicho dia. Tambien por la mesma Epacta sacauan el dia de la conjunction y oposicion de cada mes. Porque ayuntando la Epacta con el numero de los meses que auiã corrido desde Março, y la suma sacauan la de treynta, o si passaua de treynta, sacauan la de sessenta: y el numero que de la tal resta quedaua,

eran

eran los dias de la conjunction. Y añadiendo le quinze dias, ſabian el dia del lleno. Y ſi la ſuma eran treynta juſtos, aquel dia era el dela cõjuncion, ſi el mes tenia treynta y vn dias: pero ſi tenia treynta dias, a los veynte y nueue era la conjuncion. *Exemple.* El ſobre dicho año 1580. para ſaber la conjuncion de Septiembre, ayunto los catorze de la Epacta con los ſiete, que es el numero de los meſes corridos, dende Março, y hazen veynte y vno, los quales quitados de treynta, quedan nueue. Demanera que dire que a nueue del mes fue la conjunction dela Luna. Si a los dichos nueue dias añado quinze, haran veynte y quatro: y dire que la oposicion y lleno de Agoſto fue a veynte y quatro dias: por la meſma regla añadiendo ſiete y medio, ſabian los quartos: pero aora en nueſtro tiempo deſpues dela reformacion del año, para ſaber los dias de Luna, ſe ha de hazer por la meſma orden que antes, vſando de la Epacta vieja, y de toda la ſuma ſe ha de quitar diez por los diez dias que ſe han quitado del mes de Octubre de 1582. Y ſi lo quiſieren ſaber por la Epacta nueua ver ſe ha adelante el Capitulo. 144.

Capitu. cxxv. dela nueua Epacta.

VA ſe ha dicho en el Cap. cxxij. como el Aureo numero es imperfecto, por cauſa que las conjunciones, paſſados los diez y nueue años de ſu circulo no bueluen precisamente a los meſmos lugares, con que de neceſsidad ha de ſer imperfecto el circulo de las diez y nueue Epactas antiguas que haſta aqui ſe han vſado: y aſsi aora por eſta razon lo han emendado: demanera que de aqui adelante en lugar del Aureo numero y de las dichas dezinueue Epactas, ſe vſe de treynta numeros Epactales, deſde vno haſta treynta que vayan procediendo por ſu orden: aunque la vltima Epacta, que es el vltimo numero que en orden ſe cuenta treynta, no eſta ſeñalada con cifra como las otras, ſino con vna eſtrella deſta ſuerte * a cauſa que ninguna Epacta puede ſer de treynta. Demanera que en varios tiempos dellas treynta Epactas reſponden a xix. Aureos numeros otras varias xix. Epactas, como lo pide la equacion delos años ſolares y lunares. Las quales xix. Epactas van procediendo por la meſma orden antigua por el meſmo numero de onze, añadiendo ſe tambien de contino doze a aquella

Epacta que reſponde al Aureo numero xix. como antes, para que ſalga la ſiguiente Epacta que reſponde a xj. de Aureo numero, por la razon que en el capitulo anterior ſe ha dicho. De manera que ſe ha de entender que del año 1582. deſpues de la correction, haſta el año 1700. excluſiue, que ſon poco mas de 117. años, ſiruen tã ſolamẽte delas dichas xxx. Epactas, las xix. q̃ reſponden al circulo decẽnouenal y Aureo numero que corre los xix. años primeros: tomando principio del Aureo numero que corre el año de 1582. que es 6. Al qual correſponden por razon dela equacion que ſe ha hecho del Aureo numero y Epacta, y reformacion del año xxvj. de Epacta: y deſta ſuerte añadiendo cada año xj. a cada Epacta, ſaldra como ſe ha dicho, la Epacta del año que quieren ſaber, ſin que ſe muden las dichas xix. epactas que correſpõden a los Aureos numeros delos dichos xix. años en todo el tiempo dicho: las quales proſiguen por la orden que en la Tablilla ſiguiente ſe vee por la

Tabla delas Epactas del año 1582. haſta el de 1700. excluſiue.

	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	1	2	3	4	5
	26	7	18	29	10	21	2	13	24	5	16	27	8	19	1	12	23	4	15

qual ſe ve que algunas vezes ſucede que al numero de Algunos aureos numeros reſpondan los meſmos por Epactas, como antes dela correctiõ del Calendario paſſado el dicho tiempo haſta todo el año de 1699. El año ſiguiente de 1700. por las reglas dadas venimos a tener 10. de Aureo numero: y aunque en la Tablilla anterior le correſpõden otros 10. de Epacta, no ſera aquel año 10. de Epacta, ſino 9. que es vno menos: porque aſsi lo pide la correction y equaciõ que ſe haze para que no ſe aparten las conjunciones dela endrecera delas Epactas que eſtan pueſtas en el Calẽdario. Y aſsi ſi a eſtos 9. de Epacta vamos añadiẽdo xj. ternemos la Epacta del año ſiguiente, y deſta manera ſe va procediendo haſta el año entero de 1899. que ſon 200. años: para los quales ſe ha de poner nueua Tabla delas xix. Epactas que correſponden a los xix. Aureos numeros delos xix. años primeros que ſiruen en los dichos 200. años. Pero tã bien la ſobredicha Tabla ſirue para el dicho tiempo, ſi a la Epacta del Aureo numero que corre el año que lo queremos ſaber, quitamos vna vnidad. El año deſpues de 1900. ſe torna a mudar la Epacta: porq̃ haſta el

el Año dos mil y dozientos excluſiue, por tiempo de tres cientos Años ſiruen otras xix. Epactas delas treynta, tomando por Epacta del dicho año mil y nouecientos, dos menos del numero q̃ auia de correſponder a vno, de Aureo numero, que ſera aquel año. De manera que tambien nos ſeruiremos dela ſobredicha Tablilla, tomando en los dichos trezi̇entos años dos menos de la Epacta q̃ correſponde al Aureo numero que ſe tema qualquiere de aquellos años. El año 1200. incluſiue, tambien ſe muda la Epacta y corre por cien años vn punto menos por Epacta que los años anteriores haſta el año 1300. excluſiue: de manera que dela dicha Tablilla de la Epacta que correſpõdiere al Aureo numero que corre qualquiere de aquellos años ſe quiten tres, y el reſto ſera la Epacta: y deſta ſuerte a temporadas ſe van mudando las Epactas, que dezir de todas ſus mudanças ſeria nunca acabar: el que las quiſiere ver las hallara en dos Tablillas que en el Calendario Gregoriano vienen: las quales eſtan juntas la vna con titulo de Tabla perpetua del Cyclo delas Epactas, y la otra con titulo de Tabla dela equacion del Cyclo perpetuo delas Epactas. Y en la traduction que de Latin en Romance hemos hecho del dicho Calendario Gregoriano, con ciertas addiciones, inſtrumentos y circulos, que para ſu declaracion hemos pueſto al principio. De lo ſobredicho conſta, que en ſeyſcientos años ſe vienen a perder tres numeros Epactales y ſe poſponen las Lunas por tres dias. Quitanſe eſtas tres vnidades a la Epacta en los dichos ſeyſcientos años para y gualar ſu imperfection, y la del Aureo numero por quien ſe ſaca, quitando dos numeros Epactales en cada trezientos años, quando no ſe dexare de contar el Biſieſto del quarto año centeſsimo: y aſsi en los trezientos años que no ay Biſieſto ſe perdieron dos, y en los otros trezientos que le ay, en el vno dellos no ſe pierde mas de vno. Aduierteſe que ſiẽpre que por la dicha Tablilla ſe ſacare la Epacta, y reſtãdo della los numeros que hemos dicho conforme a la correſpondencia de los años, y quedare por Epacta treynta, como el año 1710. q̃ tenemos de Aureo numero vno, que quitando lo por la regla dada, quedan treynta, o por mejor dezir, nada. Y porque las Epactas no pueden ſer treynta por cauſa delos embolifmos, en ſu lugar ſe ha de poner eſta ſeñal * que ſe ha dicho en frente, dela qual ſe hallara el tal año en el Calendario la conjunction dela Luna. Porque las dichas Epactas eſtan diſtribuydas por los dias delos meſes en el Calẽdario deſta manera. Que el primero de Enero tiene la Eſtrella, * que ſignifica treynta. El ſegundo dia veynte y nueue. El tercero, veynte y ocho, y aſsi haſta vno: y deſpues torna a co

mençat dela Eſtrella, * y deſta ſuerte va procediẽdo por todos los meſes. Aduierteſe que en Enero al lado delos veynte y cinco de tinta colorada, con que eſtan ſeñaladas todas las Epactas en cuenta llana, eſta otro xxv. de tinta negra en cifra de guariſmo. Y en el mes de Hebrero el xxv. negro eſta al lado dela Epacta xxvj. Y el xxv. colorado al lado dela Epacta xxiiij. y no ay numero de xxv. entre xxvj. y xxiiij. Y deſta manera van los meſes interpolados: de ſuerte que en ſeys lugares del Calendario ay eſcriptas en vn meſmo dia dos Epactas de xxv. y xxiiij. y otras dos de xxv. y xxvj. y en otros ſeys en vn meſmo dia eſtan xxv. y xxv. Lo qual ſe ha hecho para que las Lunaciones ſucedá de tal ſuerte que alternatiuamente las ſeys ayan de cõtener xxx. dias, y las otras ſeys a xxix. Y porque hemos dicho que para ſaber las Lunaciones en el Calendario, buſquemos la Epacta q̃ corre, y en el dia que le correſpõdiere, ſera la conjuncion dela luna: ſi por ſuerte fueren xxv. de Epacta, y dudaremos qual delos dos xxv. ſe han de tomar el colorado de cuẽta llana o el negro de cifra de guariſmo: notaremos que ſiempre que la Epacta fuere xxv. y ſe ſacare por el Aureo numero mayor que xj. quales ſon las poſtreros viij. dende xij. haſta xix. ſe ha de tomar en el Calendario la Epacta negra de xxv. de guariſmo: pero quando la dicha Epacta xxv. ſe ſacare por el Aùreo numero, o correſpondiere en la Tablilla al Aureo numero que fuere menor que doze, como ſon los primeros xj. dende j. haſta xj. incluſiue, ſe ha de tomar en el Calẽdario para ſacar la conjuncion la Epacta xxv. colorada de cuenta llana: lo qual ſolo ſucede en la Epacta xxv. y no en ninguna delas otras. Y eſto ſe ha hecho porque los años Solares correſpondan mejor a los años Lunares y con mas perfection. Tambien ſe notara que ſi quando las Epactas que eſtan diſtribuydas por los dias del Calendario enſeñaren las conjunctiones mas tarde de lo que ellas realmente han de ſucceder, no es de marauillar: porque eſtan aſsi diſtribuydas induſtrioſamente con gran conſejo a cauſa que ningun Cyclo Lunar puede reſponder perfecta ni puntualmente con ninguna cuenta Aſtronomica que no venga a ſaliir algo antes o deſpues la conjunction del punto que ha de ſer. Y por eſta razon ſe ha puesto gran diligencia en diſtribuyr eſte nueuo cyclo delas treynta Epactas en el Calendario, de modo que antes enſeñen las conjunciones algo mas tarde que no anticipadas: porque no ſe celebre la Paſcua de Reſurrectiõ con los herejes quartodecimanos, o en el catorzeno dia de la Luna, o ante del dicho catorzeno, pues ſe ha de tener cuenta para el cele

celebrar la Pascua antes con el catorzeno de Luna, o con el plenilunio que con la conjunction. Y no importa mucho si alguna vez (lo qual raramente acaesce) aconteesciere por esta posposicion de las conjunciones que se venga a celebrar la Pascua passados los veynte y vno dela Luna: porque esto es menor yerro que si se celebrasse ante de los catorze de la Luna, o en el vltimo mes: lo qual seria absurdissimo como se trata largamente en el libro de la nueua razon de restituyr el Calendario Romano, donde se veran todos los hypotheses que se han tomado para la dicha correction. Si quisieremos saber la nueua Epacta de memoria, distribuyremos por el pulgar los numeros de v. xx. xxx. como se dixo arriba, y como antes dela reformacion del Calendario, començauamos la cuenta dela juntura primera: diziendo alli vno, y en la 2ª. jũtura, ij. y assi de los de mas. Aora começaremos la cuẽta en la pũta del pulgar, diziendo alli, vno: y en la primera jũtura 2. y en la segũda jũtura 3. y en la pũta del pulgar, quatro: y otra vez en la primera juntura, cinco: y assi hasta los diez y nueue, como se ha dicho arriba. Y donde parare el Aureo numero del año que lo queremos saber, aquello sera la Epacta con los auisos de quitar los treynta: y de los veynte y cinco y * que auemos dicho, y esto sirue del año 1582. despues dela correction, hasta el año 1700. exclusiue. Despues (como se ha notado) dẽde este año 1700. inclusiue, hasta el año 1900. exclusiue dela Epacta que respondiere al Aureo numero se quitara vno: y la resta sera la epacta despues del año 1900. inclusiue, hasta el año 2200. exclusiue, se han de quitar dos, y del año 2200. inclusiue hasta el año dos mil y trezientos exclusiue tres, como se ha dicho. Aduiertese, que esta nueua Epacta y Aureo numero no comiençan como antiguamente el primero de Março, sino el primero de Enero. De manera que entran y acaban con el año. Delo dicho se colige que el nueuo Cyclo de la Epacta de treynta numeros que va puesto en el Calendario Gregoriano, en lugar del Aureo numero que se ha quitado y dado por inutil para sacar las conjunciones, y la celebracio dela Pascua, en cuyo lugar para el mesmo effecto se ha puesto la nueua Epacta, no es otra cosa que el Cyclo decemnouenal del Aureo numero equado y corregido.

Capit. cxxvj. de las fiestas mouibles, y celebracion del dia de Pascua de Resurrection.

DEla razon del Aureo numero y Epacta, sale el saber el tiempo en que se han de celebrar las fiestas mouibles: las quales se dixeron assi porque no tienen assiento cierto ni fixo en el Calendario, antes se celebran segun se anticipa o pospone la Luna en sus conjunctiones con el Sol, guardando entre si ciertas distancias respectiuamẽte a la Pascua de Resurrection. Y como (segun la variacio de la Luna) se varia la Pascua, assi por el consiguiente se varian estas fiestas, que son cinco las que principalmẽte se cuentan en los Computos la Septuagesima, Quaresma, Pascua, Rogaciones, y Penthecostes: a las quales se añaden otras quatro, que son, la Ascension, Trinidad, Corpus Christi, y el Aduiento. La Pasqua es vocablo Hebreo: porque llamauan assi al Phase que celebraua el pueblo de Israel, por memoria de que Dios lo auia sacado de Egypto del captiuerio de Pharaon, como se vee en muchos lugares de la sagrada escriptura: la qual solennidad se hazia el xiiij. de la Luna del primer mes, como lo auia enseñado Moysen por mandamiento de Dios. Despues traspassando los preceptos diuinos, estableciendo sobre la dicha celebracion vna nueua ley que llamaron judicial, hizieron ciertos Canones en que prohibierõ que no se pudiesse celebrar la Pascua en Lunes, Miercoles, ni Iueues: y con esta nueua constitucion dexauan muchas vezes passar la catorzena Luna. Finalmente despues de la destruycion de Ierusalem oluidados de la ley de Moysen y tambien de la judicial, ordenarõ cierto circulo para sacar la celebracion de la Pascua, que cõtiene 247. años, pretendiendo que al cabo deste tiempo bueluẽ las conjunctiones, y oppociones a lo que primero: el qual es inutil, porque se anticipan las conjunctiones por espacio de vna hora y nouenta puntos, que son casi cinco minutos. Y tambien yerran en que por no tener cuẽta con el equinoctio vernal, celebran muchas vezes la Pascua en el segũdo mes, estando el Sol en el signo de Tauro, que es el mes de los immundos, como se vee en el Cap. 9. de los Numeros: lo qual se les prohibia por su ley. Quiẽ lo quisiere ver todo al largo, lo hallara en el Calẽdario de Stofflerino.

Deste

Deſte nombre de Paſcua vſa la yglesia Catholica en la celebracion del dia ſancto de la Reſurrection de Chriſto. El qual dia, como vuieſſe en la primitiua yglesia varias opiniones ſobre quando ſe auia de celebrar, pretendiẽdo los de Epheſo, y Aſia menor que auia de ſer el meſmo dia que los Iudios la guardauan, que era el catorzeno de Luna del primer mes, en memoria del dia de la Cena. Otros diziã que ſe auia de celebrar en Domingo. Y los Gallos a los xxv. de Março el dia de la Annunciacion. El Papa Pio primero, mando que ſe celebraſſe en Domingo. Pero como eſtas opiniones paſſaſſen adelãte, y ſobre ello vuieſſe grandes cõtenciones entre los Latinos, Griegos y Aſsianos, el Papa Victor cerca del año 195. para remedio deſto, mando (aprobando todo lo que ſus predeceſſores auian eſtableſcido) que el dia de Paſcua de Reſurrection ſe celebraſſe continamente en Domingo, deude la catorzena Luna del primer mes, haſta la veynte y vna. Para confirmacion de lo qual celebro el meſmo Pontifice Victor (ſegun Euſebio) concilio en Roma y en diuerſas partes ſe hizieron Synodos, ſeñaladamente en Ceſarea de Paleſtina: donde preſidio Theophilo año 198. A eſta cauſa viſta la concordãcia de tãtos varones doctos y graues por el dicho Põtifice Victor mãdo intimar a los Aſsianos, que dexaſſen de celebrar la Paſcua en el catorzeno de la Luna, y ſe conformaſſen con la ſancta yglesia Romana: guardando la Paſcua en el Domingo ſiguiente a la catorzena Luna del primer mes. Y porque no quiſieron obedeſcer, los deſcomulgo. Vuo tãbien differencia en el entendimiento del primer mes: porque los Alexandrinos y Griegos, a quiẽ deſpues ſiguio Dionyſio Romano, llamauan el primer mes aquel cuya catorzena Luna caya en el meſmo dia del Equinoctio, o deſpues del dicho equinoctio, y los antiguos padres de la yglesia Latina llamauã primer mes, aquel cuya catorzena Luna caya en el Equinoctio, o deſpues del Equinoctio, o antes del Equinoctio, tan cerca del q̃ la Dominica ſiguiente, q̃ auia de ſer la de la Paſcua fueſſe deſpues del dicho equinoctio. Por eſtas contenciones, y porque los Aſsianos continamente eſtauan obſtinados y deſcomulgados, y tãbien cõtra la heregia Arriana que ſe auia leuantado, el Papa Syluestre en tiempo del Emperador Conſtantino año trezientos veynte y dos, celebro concilio en Nicea, ciudad de Ponto, donde fue aprobado todo lo q̃ los Sũmos Pontifices Pio y Victor eſtableſcieron en lo que toca a la celebracion de la Paſcua: mandando que todos los Chriſtianos generalmente notaſſen el catorzeno dia del primer mes, en el qual celebrauan los Iudios la paſcua: y la celebraſſen ellos el Domin-

go

go siguiente, y no conforme a los Iudios: porque no pareciesse judayzar, y se fixo el dia del Equinoctio a los veynte y vno de Março: que era quando succedia en aquel tiempo, y que antes del dicho dia del Equinoctio no se pudiesse celebrar la Pascua. La qual fixacion que se hizo entonces del Equinoctio ha quedado hasta aora en la yglesia, aũque vemos que aora venia a ser a diez y a onze de Março. Demanera que por esta razon no puede jamas la Pascua baxar de los veynte y dos de Março, segun el decreto dela yglesia. Porque el decreto de los santos padres del Concilio Niceno en lo que toca a la celebracion de la Pascua, es que el Domingo immediatamente siguiente a la catorzena Luna que fuere despues del Equinocio vernal, se celebre el dia de Pascua de Resurrection, sin poderse prorogar la celebracion, sino fuere dende el catorzeno hasta los xxj. dias conforme al establescimiẽto del Papa Victor, como se vee enel Decreto de consecratione, distinctio. 3. Ordenaron por lo mesmo, q̃ si sucediere el dia catorzeno caer en Domingo: que en tal caso la celebracion de la Pascua, se passe al otro Domingo siguiente por no concurrir con los judios en el guardar de la Pascua. Despues se mando enel Concilio Antiocheno: q̃ todos los que intentassen de condemnar, o deshazer lo que enel Concilio Niceno se instituyo sobre la celebracion de la Pascua, fuessen descomulgados. Y tambien enel Concilio Calcidonense se instituyo, que fuessen anathematizados los que no guardassen la Pascua, conforme al vso y estatuto dela yglesia Romana. Assi mesmo el Papa Leon embio vna Epistola a los Occidentales, amonestandolos a que celebrassen la Pascua en Domingo, dende el dia catorzeno dela Luna del primer mes, hasta el dia xxj. del mesmo mes, acausa que despues del Concilio Niceno se leuantaron nueuas contenciones entre los Latinos y Griegos sobre la celebracion dela Pascua. Y por otra parte al tiempo que começo la heregia delos Manicheos, se começo por algunos a celebrar la Pascua antes del Equinoctio vernal. Contra los quales escriuio Anatholio Obispo de Laodicea. Duraron las dichas contenciones hasta el tiempo del emperador Iustiniano, año 527. que vinieron a concordarse: admitiendo los Latinos el Cyclo delos Alexãdrinos. Y tomando los Canones que Theophilo auia compuesto: los quales junto con el Calendario que tenian los dichos Alexandrinos traduxo Dionisio Romano Abad doctissimo, y lo passo al Calendario Romano, acabando todas las cuentas y traduction el año 538. Y segun esta exposicion se gouernaron los Latinos

nos de alli adelante enel ſacar la Paſcua, y della ha vſado haſta aqui la yglesia Romana. La qual enſeña que ſe auia de buſcar la Luna del primer mes Paſqual, dende ocho de Março haſta .v. de Abril. Y la catorzena Luna dende 21. de Março, haſta 18. de Abril, y q̃ enel domingo figuiẽte ſe celebraſſe la Paſcua. Yſi la Luna 14. venia a caer en Domingo, q̃ ſe celebraſſe la paſcua el domingo figuiẽte, ſegũ la doctrina de Theophilo, y eſtatuto del cõcilio Niceno: y por cauſa q̃ todos los emboliſmos q̃ eſtauã ſeñalados con eſtos numeros xvij. vj. xiiij. iij. xj. xix. viij. ſe terminauã déde los 27. de Março, haſta los cinco de Abril incluſiue. En los años emboliſmales ſe buſcaua la Luna Paſcual en eſtos tales dias, como ſe vee enel Calendario, mas en los años comunes ſe auia de buſcar dende los ocho de Março, haſta los xxvij. del meſmo excluſiue. Y la catorzena Luna en los años comunes ſe buſcaua dende los xxj. de Março haſta los ocho de Abril. Y en los años emboliſmales, que ſon quando alguno de los ſobredichos numeros fuere aquel año de Aureo numero: entonces ſe buſcaua dende los nueue de Abril haſta los xviij. del meſmo: y la Paſcua ſe auia de buſcar dende xxij. de Março haſta xxv. de Abril, q̃ ſon xxxv. dias. De todos los quales terminos de ninguna ſuerte ſe podia ſalir, y eſta es la ſupputacion, orden y regla, que haſta el año de 1582. que ſe ha hecho la reformacion del Calẽdario ha vſado y guardado la yglesia Romana, teniendo ſixado el Equinoctio continamente en los veynte y vno de Março conforme al Decreto del Concilio Niceno. A eſta cauſa el Summo Pontifice Gregorio XIII. ha anullado el Calendario ſobredicho que tenia la yglesia Romana, y lo ha reformado con la nueua Epacta de treynta numeros, para ſacar por ella la Paſcua, y ha afixado el Equinoctio enlos veynte y vno de Março: a cauſa que dende aquel tiempo haſta aora ſe ha anticipado el Equinoctio, (como otras vezes hemos dicho) mas de diez dias, con que ha venido a que celebremos la Paſcua de Quareſma muy differentemente del tiempo en que conforme a la inſtitucion del Concilio Niceno la hemos de guardar. Porque muchas vezes la reçagamos, o anticipamos muchos dias, que algunas vezes ha venido a auer de differencia treynta y cinco dias, y ha quitado los diez dias de la dicha anticipacion del Equinoctio, para afixarlo en los veynte y vno de Março, como ya ello ſe auia tratado enel Cõcillo Lateranẽſe en tiẽpo del Papa Leõ x. y vltimamẽte enel ſancto cõcilio Tridẽtino: para q̃ la Paſcua ſe celebre en ſu tiẽpo cõforme al eſtablecimiẽto de los ſctos padres del cõcilio Niceno,

que

que es como se ha notado, que se celebre de aqui adelante el Domingo que sucediere mas cerca a los catorze de la Luna del primer mes, que los Hebreos llamauan a aquel que la catorzena Luna, o cae en el dia del Equinoctio vernal, q̃ es a veynte y vno de Março, o mas cercanamente se le siguia, y si la catorzena Luna cayere en Domingo, se passara al Domingo siguiente la celebracion de la Pascua: porque no concurramos con los judios en el guardar de la suya.

Capit. cxxvij. de la differencia que ay entre las fiestas mouibles y fixas.

Tienen estas fiestas mouibles cierta differencia con las que en el Calendario tienen assiento fixo: porque las festiuidades que tiené fixo assiento no contienen en si mysterio, o Sacramento alguno: mas de dar nos a entender el martyrio de algun santo, o alguna cosa suya muy celebrada que passo en aquel dia, que es celebrada la dicha fiesta. Pero las fiestas mouibles, demas de la cosa grande que en tal dia passo, contiene en si typo, o figura, y algun secreto, y gran mysterio: lo qual se ve a la clara en el dia de Nauidad de nuestro Señor Iesu Christo, que tan solamente es celebrado por la santa madre yglesia, sin enseñarnos ninguna cosa futura, sino solamente nos declara auer nascido nuestro Señor Iesu Christo en tal dia, que es a xxv. de Deziembre. Mas el santo dia de Pascua de Resurrecion, que es vna de las fiestas mouibles (demas de lo que en aquel dia passo, q̃ fue la immolacion del Cordero) contiene en si vn gran mysterio y Sacramẽto, que es que aquella immolacion del Cordero, era figura de la immolacion futura del Cordero, que era Christo en el ara de la Cruz, por la redempcion del genero humano. Y tambien es memoria de la cosa passada, que es la redempcion de los hijos de Israel, quãdo el Angel mato todos los primogenitos de los Egypcios. Esta differencia de las dichas fiestas tratan Sant Augustin, y Sant Hieronymo en la Epistola de la celebracion de la Pascua.

¶ Capit.

Capit. cxxviij. dela Septuagesima, Sexagesima, Quinquagesima y Quaresma.

LA Septuagesima se dize assi de Septuaginta: porque contiene setenta dias, començando en el Domingo que cessa de cantarse el Alleluya. Y en la Missa se cáta el officio que comiença, Cercaron me los gemidos de la muerte: y dura hasta la Dominica in Albis, q̃ tambien se dize de Casimodo, que es el primer Domingo despues de Pascua de Resurrection. Celebrase la Septuagesima por representacion de los setenta años que los hijos de Israel estuuieron captiuos en Babylonia. Donde assi como entõces dexaron ellos los Organos y los otros instrumentos de musica: diziendo, Que como cantarian el canto del Señor en tierra agena: assi la yglesia dexa en la Septuagesima los cantos de alegria. Y de la manera que el pueblo Hebreo començo a alegrarse quando Cyro Rey de Persia auiendo sojuzgado a Babylonia les dio licencia para que se boluiessen a su tierra: assi la yglesia en la vigilia de Pascua canta vna Alleluya. Y el Sabado despues de Pascua canta dos Alleluyas: representando el cumplimiento del alegria que tuuo el pueblo de los Hebreos quãdo boluio en su tierra. Este tiempo del captiuerio de los judios es figura de nuestro destierro: porque assi como ellos huuieron licencia a los sessenta años para tornarse: assi nosotros en la sexta edad fuymos librados por el Redemptor del linage humano. Y assi cõmo el pueblo Hebreo tuuo grande trabajo en tornar: assi trabajamos nosotros en la sexta edad en cumplir los mandamientos diuinos. Pero quando llegaremos al Reyno celestial cessara todo el trabajo que tenemos, y recibiremos la gloria perfecta, cantando dos Alleluyas por la gloria del cuerpo y del anima. Y a esta causa escriuen algunos acabarse el tiempo de la Septuagesima en el Sabado sancto, y cuentan dende el Domingo de la Septuagesima hasta este dia sessenta y tres dias. Y porque segun el vso antiguo quando auia algun numero entre dos diezes, siempre contauan y cumplian el diez siguiente. Y por esto escriuen que se llamo Septuagesima, y que acaba en el Domingo de Quasimodo, que es en el de la

octaua de Pascua. Ay algunos doctores que escriuen el año auerse repartido en quatro tiempos, que son Deuiacion, Renouacion, Peregrinacio y Reconciliacion. Y que el tiempo de la Deuiacion es el de la Septuagesima, en el qual la santa madre yglesia llora la muerte de nuestros primeros padres: assi la spiritual como la corporal. Y tambien la de todos sus hijos por auerse desuiado, y quebrantado los mandamientos de de Dios: y segun esto parece hazerles sus obsequias, tirando los canticos de alegria, y no tocando los instrumentos, mostrando sentimiento de luto y tristeza. Dizese tambien que la Septuagesima fue ordenada, por razon, que como antiguamente la yglesia solemnizaua todas las quintas Ferias del año, en reuerencia de la Ascension de Christo: y en tal dia a ninguno era licito ayunar, y se guardassen y festejassen del pueblo, como el dia del Domingo. Y como en la Quaresima demos el diezmo de los dias que viuimos en todo el año, como lo dize san Gregorio en la Homelia sobre el Euangelio (*Cuctus est*) y faltando seys Iueues que ay en toda ella, nos parezca que no cumplimos con lo que somos obligados, ordeno la iglesia vna semana en recompensa: y esta fue la Septuagesima, en la qual los Christianos ayunassen. Pero como despues sucedieron muchas fiestas de Santos, quitose la solemnidad del Iueues, y se mando que ayunassen en el como en los otros dias: y assi se quito el ayuno de la semana de la Septuagesima. Por la misma causa se ordeno la Sexagesima en recompensa del sabado. Porque como el Papa Melchiades viesse que el pueblo Christiano quedaua flaco del ayuno del Viernes (el qual soliam todos ayunar continuamente) ordeno que no ayunassen el Sabado: y en recompensa de aquel dia se ordeno la Sexagesima: la qual comiença el Domingo siguiente a la Septuagesima, y dura hasta la vispera de Pascua. Haze en ella la yglesia memoria de la biudez del alma por la ausencia de Christo su esposo, hasta verle el dia del transito, que es la Pascua. Llamase este tiepo Sexagesima: o porque desde aquel Domingo hasta el Domingo quarto de la Quaresima, ay seys Domingos, en el qual la Esposa ha de gozar de su Esposo en la tierra de Promission: o porque ay cincuenta y seys dias hasta el Sabado Santo, y toma de nominacion del diez que se sigue.

¶ El tiempo de la Quinquagesima que comiença el Domingo siguiente a la Sexagesima, significa el tiempo del perdon. Por quanto el año del Iubileo era el Quinquagesimo, en el qual se daua perdon general: o porque de la Resurrection al dia de Penthecostes ay cincuenta dias.

ta dias, en el qual embio Dios el Espiritu Sancto a los que el perdo-
no. O llamase Quinquagesima: porque desde ella hasta la Dominica
quarta ay. v. Domingos, y al Sabado Sancto ay cinquenta dias. Fue in-
stituyda la Quinquagesima para suplir el defecto de los ayunos del Do
mingo, en el qual por reuerencia de la Resurrection del Señor, no ayu-
namos. Por esta causa en los tiempos antiguos algunos ayunauã la Sep-
tuagesima: y los Griegos segun el racional ayunauan la sexagesimã. Y
el Papa Thelephoro y el Papa Gregorio, segun el Racional, lib. sexto
cap. veynte y seys, mandaron que los Clerigos ayunassen la Quinqua-
gesima. Pero ya ha peresçido esta buena costumbre en la yglesia Latina, y solo ha q̃dado en los religiosos, ayunar los dos dias antes del dia de la Ceniza. Todauia la yglesia (como se ha dicho) en estos dias muestra luto y tristeza: y porque no se hagan regozijos, ni estruendos, ni corporales alegrias en tiempo de luto, mando que en la Septuagesima se cierren las velaciones. No puede la Septuagesima baxar de diez y ocho de Enero, ni subir de veynte y vno de Febrero.

La Quaresima comiença quanto a los officios el Domingo siguiente a la Quinquagesima, en que se canta ala Missa Llamome y oyrlo he, desde este primer Domingo de Quaresma, hasta el sancto dia de la Resurrection ay cinquenta dias, y sino se cuentan los Domingos: ay quarenta y dos dias, de los quales los quarenta son de ayuno, en memoria y imitacion de los quarenta dias que Christo nuestro redemptor consagro cõ su ayuno. No puede baxar de quatro de Febrero, ni subir de diez de Março.

Capitulo. cxxix. de las LEDANIAS.

Ledania, es vocablo Griego, que significa Rogacion: hazen se las Ledanias dos vezes en el año. Las primeras q̃ se dizen Ledanias mayores se hazen el dia de S. Marcos. Y las segũdas que se hazẽ los tres dias antes de la Ascension, se dizen menores. Las Letanias primeras, dichas mayores fueron establecidas por S. Gregorio Papa, por el gran peligro y pestilẽcia q̃ huuo en Roma,

la qual fue llamada Inguinaria, por ciertas apostemas que se hazian a los hombres en las ingles, de que morian de improuiso: y otras vezes se morian bocejando: por lo qual quedo en costúbre quãdo alguno boceja, hazer la señal de la Cruz en la boca. Y otros se morian esternudando: y por el gran temor que la gente tenia quando alguno esternudaua, dezian todos los presentes, Dios te ayude: y dende entonces dizen que ha quedado esta costumbre hasta aora. Aunque Plinio en el libro veynte y ocho, cap. segundo, dize que ya se vsaua el saludar a los que esternudauan en el tiempo del emperador Tiberio, q̃ fue muchos años antes. Viendo esta cruel pestilencia el Papa Pelagio mando al pueblo ayunar y hazer processiones: pero yendo vn dia en la procession, fue herido de la Peste y murio (segun Paulo historiador) siendo en su lugar electo sant Gregorio, mando hazer estas Ledanias por el mundo: a las quales llamaron processiones de siete maneras: porque sant Gregorio ordeno que fuessen los Christianos en siete ordenes. En la primera yuan los Clerigos. En la segunda los Religiosos. En la tercera las Monjas. En la quarta los Niños. En la quinta los Mancebos. En la sexta, las viudas. Y en la septima los casados. Fueron tambien llamadas Cruzes negras, por razon que en aquel tiempo toda la gente se vestia de negro en señal de penitencia: y cubrian los Altares y las Cruzes de coberturas negras. Las Ledanias menores fueron dichas assi: porq̃ no las instituyo Papa, sino Obispo, que fue S. Mamerto Obispo de Viena de Frãcia, á causa de grandes terremotos que se hazian en la tierra de Viena, de que cayan muchas casas, y de noche se oyan muchos ruydos y vozes espantosas. Y demas de esto, entrando Demonios en los Lobos del campo, y en otros animales venian a la ciudad, y se comian los hombres. Y dende entonces fue establescido en la yglesia que se celebrassen generalmente en todo el mundo estas Rogaciones. Han se de celebrar estas Ledanias en cada vn año tres dias antes de la Ascension: y la Dominica dellas dista dela Pascua treynta y seys dias, o cinco semanas, y nunca sube delos treynta de Mayo, ni baxa delos veynte y seys de Abril.

Cap. cxxx. dela Ascension y de Penthecostes

Passado

PAssados quarenta dias dende la Resurrection del hijo de Dios, celebra la santa madre Iglesia su marauillosa Ascension alos cielos: y porque la Pasqua y solenne dia de la Resurrection vnas vezes se celebra baxa, y otras alta: assi este dia se varia por ser numerado entre las fiestas mouibles, y nunca sube delos tres dias de Iunio, ni baxa de los 30. de Abril. La Pasqua de Penthecostes se dize assi de Pentha, que quiere dezir cinco, y Costes diez, que significa todo cumplimiento de cincuenta dias, que es por el dia que el Spiritusancto descendio sobre los Apostoles. Algunas vezes se toma por los siete dias siguientes en los quales se celebraua esta solennidad. Porque segun el orden y cerimonias de la ley antigua, tres fiestas auia que durauan a siete dias. La Pasqua que los Iudios llamauan de el pan cenzeño, quando sacrificauan el Cordero. Y la fiesta quando se dio la ley en el monte Sinay, que es la que llaman de Penthecostes. Y la fiesta que llamauan Cenophega, que quiere dezir delas Cabañas. De manera que como a cincuenta dias despues dela Pasqua, los Iudios celebrauan la fiesta de quando les fue dada la ley: assi la Iglesia celebra la solennidad del Spiritusancto a cinquenta dias dela Resurrection. Y assi como el pueblo de Israel a cincuẽta dias despues que sacrificaron el Cordero Pascual en Ramatha vinieron al monte Sinay, y recibieron la ley. Assi a cinquenta dias dela Resurrection de nuestro Redemptor, fue dado el Spiritu sancto a los discipulos enlo mas alto del cenaculo que estaua en el monte de Sion: y la ley, como parece por el Exodo, fue dada enel tercero mes despues que los Israelitas salieron de Egypto. Bien assi el Spiritusancto fue dado a los Apostoles en el monte de Sion, en el tercero tiempo de Gracia, a la hora tercera, con grandissimo sonido de relampagos y llamas de fuego. Y como la Pasqua de Resurrectiõ se varia (como se ha dicho) assi tambien se varia la fiesta de Penthecostes, guardando la distancia delos cinquenta dias: de manera que no puede baxar de los diez de Mayo, ni subir delos treze de Iunio.

Capitulo cxxxj. dela fiesta de la Sanctissima Trinidad.

A fiesta de la sanctissima Trinidad no se celebraua en la Iglesia enel tiempo antiguo en dia especial, dedicado a ella: porque en todos los officios y fiestas del Año se honraua generalmente. Pero como despues se leuantassen muchas heregias y errores contra la vnidad y essencia y distinction delas personas diuinas, ordenaron los sanctos padres hazer alguna memoria especial dela Trinidad en los officios de la Iglesia, en todos los Domingos y fiestas, sin la alabança continua que se haze cada dia, con el verso de Gloria patri: porq̃ con esta memoria se acordassen los Christianos siempre como el Padre y el Hijo, y el Spiritusancto son tres personas distinctas y vna essencia: y ordenaron que en todos los Domingos y fiestas del Año, se dixesse en los Maytines la nona lection dela Trinidad con su responso, y q̃ en los Domingos se cantasse su Missa con su prefacio: la qual costũbre dura en parte quanto al responso de los Maytines en algunos Domingos del Año. Despues enel Concilio que se celebro en Maguncia por auctoridad del Papa Gregorio segundo, se ordeno que en cada vn Año en dia especial se celebrasse la fiesta de la Trinidad: y dende aquel tiempo se edificaron Iglesias y capillas, y fueron hechos officios especiales de esta fiesta. Celebrase esta festiuidad el primer Domingo despues dela fiesta de Penthecostes, por razon que juntamente sean celebradas en vna festiuidad las diuinas personas, que son vna essencia y vna diuinidad. Y como este dia se varia (como se ha dicho) sin tener assiento fixo enel Calendario, de cuya causa es numerado entre las fiestas mouibles: nunca sube delos veynte de Iunio, ni baxa delos diez y siete de Mayo.

Capi. cxxxij. Del establescimiento dela fiesta del Corpus Christi.

L Papa Vrbano quarto, año 1263. por q̃ el pueblo Christiano celebrasse con entero officio la institucion que nuestro Redemptor Iesu Christo hizo del glorioso Sacramento, establescio que la solemnidad y memoria de la Sanctissima Eucharistia se celebrasse el lueues despues dela octaua de la fiesta de Penthecostes, y o-

torgo

torgo grandes gracias ſpirituales a todos los que fueſſen preſentes en eſta fieſta en las yglesias a las horas Canonicas de la noche y del dia. Deſpues el Papa Clemente y el Papa Martino quinto otorgo dobladas las indulgencias. Y el Papa Eugenio quarto doblo los perdones y indulgencias que auia concedido el Papa Martino, eſtableciendo aſsi meſmo que eſte dia fueſſe el Ineues immediatamente ſiguiente a la Dominica de la Trinidad, de donde como eſte Domingo ſe varie (como ſe ha dicho) por lo meſmo ſe variara la fieſta del Corpus, de cuya cauſa ſe cuenta entre las fieſtas mouibles: la qual nunca baxa de veynte y vno de Mayo, ni ſube de veynte y quatro de Iunio, que es del dia de ſant Iuan. Si quiſieremos ſaber quando caeran ſant Iuan y el Corpus en vn dia, notaremos los años comunes, y todos lo que tuuieren .c. por letra Dominical, y xxiiij. de Epacta, o veynte y cinco de letra Caſtellana caera ſant Iuan y el Corpus Chriſti en vn meſmo dia y ſiendo en vn año la dicha Epacta y letra Dominical b. ſera el tal año el Corpus viſpera de S. Iuan de donde ſe infiere que quando fueren veynte y quatro de Epacta, o veynte y cinco de letra, y letra Dominical .c. caen las fieſtas mouibles lo mas alto que ſer puede, porque feneſcen el dia de ſant Iuan que es a veynte y quatro de Iunio. Y quando fueren veynte y tres de Epacta y letra Dominical d. caeran lo mas baxo y entonces acaban a veynte y vno de Mayo: que ſon de differencia treynta y cinco dias.

Capitulo. cxxxiij. del ADVIENTO.

EL Apoſtol ſant Pedro eſtableſcio que en memoria del aduenimiento del Señor ſe celebraſſen tres ſemanas enteras antes del dia de Nauidad, aunque agora celebramos cerca de quatro ſemanas, ſignificando ſer quatro venidas las de Dios, que ſon en la Carne, Alma, a la muerte, y al Iuyzio final: y no ſe acaba la quarta ſemana, por cauſa de demoſtrar que la gloria que ſe dara a los Sanctos nunca terna fin, ni quando ſuce-de que el dia de Nauidad cae en el Domingo, ſon tan poco quatro ſemanas enteras de Aduiento: porq̃ la vigilia de paſcua no es de aduiento, pues ni el oficio, ni el ayuno no le pertenece ſino a la Natiuidad como parece

porel orden del officio,y por lo que eſtabeſcio el Papa S.Gregorio,que el vltimo dia antes dela vigilia ſe cantaſſe la Antiphona que dize.Mirad,que ya ſon cumplidas todas las coſas que por el Angel fueron dichas dela glorioſa virgen Maria.Fue neceſſario que quando el dia de Nauidad cae en Domingo,ſe añada al Adviento la quarta ſemana:por que no concurran en vn dia el officio de las Quatro temporas y de la vigilia.Lo qual es prohibido por los eſtatutos dela yglesia,como pareſce enel Decreto,diſtinctiõ.76.Pues como por el eſtableſcimiẽto del Apoſtol S.Pedro ayan de ſer tres ſemanas cumplidas de Aduiento por la mutacion delas Ferias en cada vn año:procede de aqui,que el primer dia,o primera Dominica en quien ſe ha de començar eſte tiempo ſe varia,nunca baxando delos veynte ſiete de Noviembre,ni ſubiendo delos tres de Dezembre.Para ſaber en qualquier año perpetuamente a quantos del mes comience eſte tiempo,ſepa que comiença el Domingo mas cercano antes o deſpues de S.Andres,que es a treynta de Noviembre,y ſi la dicha fieſta fuere en Domingo,aquel dia començara el Aduiento,y dura haſta la viſpera de Nauidad.

Capitu.cxxxiiij.delas quatro Temporas y Velaciones.

Cauſa de variarſe las fieſtas mouibles ſe varian tambien las Velaciones,y de las quatro Temporas las dos: que las otras dos ſe varian por las fieſtas de ſancta Cruz,y ſancta Luzia: porque ſi eſtas fieſtas caen en Miercoles,las quatro Temporas que ſe ſolian celebrar la ſemana que cayan aquellas fieſtas,ſe paſſan a celebrar la ſemana ſiguiente.Eſtableſcio eſtas quatro Temporas del año(dichas aſsi:porque caen en los quatro tiempos del año,cada vez tres dias de ayuno,que ſon Miercoles,Viernes,y Sabado) el Papa S.Calixto,como pareſce enel Decreto,diſtincion 76.El primer ayuno es enel Verano:el Miercoles,Viernes y Sabado de la 1ª ſemana de Quareſma.Las ſegũdas ſon enel Eſtio,Miercoles,Viernes y Sabado de la primera ſemana deſpues del dia de Penthecoſtes.Las terceras ſon enel Otoño,Miercoles,Viernes y Sabado ſiguientes a ſancta Cruz,que es a catorze de Septiembre.Las vltimas ſon enel Inuierno,

Mierco-

Miercoles, Viernes y Sabado siguientes a sancta Luzia, que es a treze de Deziembre.

Las Velaciones (segun el Decreto del Concilio Niceno) se cierran el primer Domingo del Aduiēto, hasta la octaua de los Reyes. Y despues segundariamente el dia de la Septuagesima, hasta el Domingo de Casimodo: en todo lo restante del año se pueden velar.

Capitul. cxxxv. como se sabra por el Calendario Gregoriano, quando se celebraran la Pascua, y fiestas mouibles.

SAbido por el cap. cxxv. quantos corren de Epacta el año que quisieremos saber quando se ha de celebrar la Pascua, buscar la hemos en la Epacta que esta en el Calendario Romano al lado de los dias, dende los ocho de Março inclusiue, hasta los cinco de Abril inclusiue. Caera pues el catorzeno de la Luna de la dicha Epacta o en el dia del Equinoctio vernal, que es a xxj. de Março, o se siguira mas cercana a el. Y assi dende el dicho dia que correspondiere a la Epacta dicha: se contaran azia abaxo (segun la progression o succession de los dias) catorze dias inclusiue: y el Domingo siguiente mas cercano, aquel dia sera el dia de Pascua. Y si acabare la cuenta del catorzeno dia en Domingo, sera el Domingo siguiente Pascua. Como el año 1587. quiero saber quando sera Pascua de Resurrection, busco primero por el cap. 125. la Epacta de aquel año, y hallo q̃ es xxj. los quales busco en el Calendario dēde ocho de Março hasta cinco de Abril, y hallo que esta en la endrecera de los diez de Março: de los quales cuento inclusiue azia abaxo catorze dias, y acaba la cuenta en los xxiij. de Março, a los quales se les siguen la letra Dominical, que es D. en frente de los xxix. del mesmo mes de Março: y assi dire ser el dicho año la Pascua a xxix. de Março, conforme a la reformacio del nueuo Calendario: y assi desta regla que se ha dado, se colige la siguiente Tabla, en la qual van señalados los catorzenos por la nueua Epacta de treynta numeros: y desta manera conforme al exemplo arriba presu-

Tabla general para saber la Pascua.

Diss del mes.	Letra Dñical.	Epacta.
Março 21	c	xxiij.
22	d	xxij
23	e	xxj
24	f	xx
25	g	xix
26	A	xviij.
27	b	xvij
28	c	xvj
29	d	xv
30	e	xiiij
31	f	xiij
Abril 1	g	xij
2	A	xj
3	b	x
4	c	ix
5	d	viij
6	e	vij
7	f	vj
8	g	v.
9	A	iiij
10	b	iij
11	c	ij
12	d	j
13	e	*
14	f	xxix
15	g	xxviij
16	A	xxvij
17	b	xxvj. 25.
18	c	xxiiij. xxv.
19	d	
20	e	
21	f	
22	g	
23	A	
24	b	
25	c	

supuesto a veynte tres de Março estan señalados veynte y vno de Epacta en derecho de la letra e. y debaxo della esta la letra d. que el sobredicho año de 87. sera Dominica, y assi diremos ser la Pascua a xxix. de Março que estan en frente de la dicha letra Dominical d. como se ha visto. Demanera q̃ para saber por esta Tabla la Pascua entraremos cõ la Epacta, y debaxo della buscaremos la letra Dominical, y el dia que estuuiere a su lado, sera Pascua. Por dõde vemos que no puede baxar la Pascua de los 22. de Março, ni subir de los veynte y cinco de Abril. Hallado pues el dia de la Pascua, facilmente por el dicho Calendario se hallarã las otras fiestas mouibles. Porque si ante del dia de la Pascua, se contaren en el Calendario 6. Dominicas, se torna la primera Dominica de la Quaresma, y el Miercoles mas cercano q̃ le precediere, sera el primer dia de Quaresma, o dia de la Ceniza, al qual la Dominica mas cercana que le precediere, sera la de la Sexagessima, a la qual precede la Dominica de Septuagessima. Por lo mesmo si despues del Domingo de Pascua de Quaresma se contaren en el Calendario cinco Domingos, el vltimo sera el de las Rogaciones, y el lueues siguiente la Ascencion: el septimo Domingo despues de Pascua sera el dia de Penthecostes, al qual luego se sigue el Domingo de la Trinidad: y el lueues siguiente es el Corpus. Para hallar el numero de los Domingos que ay entre Penthecostes y el Aduiento, cuentense primero antes de Nauidad quatro Domingos: porque el quarto Domingo antes de Nauidad

Nauidad sera el del Aduiento. Demanera que si se contaren en el Calendario los Domingos que ay despues de Penthecostes hasta el primer Domingo del Aduiento exclusiue, se hallara el numero delas Dominicas que ay entre Penthecostes, y el Aduiento. Ha se de notar que el Aduiento se celebra siempre el Domingo mas cercano al dia de S. Andres, dende los xxvij. de Nouiembre inclusiue, hasta tres de Deziembre inclusiue. De manera que la letra Dominical que se hallare dentro del dicho termino sera el Domingo del Aduiento en el Calendario. El numero delas Dominicas que ay entre Penthecostes y el Aduiento se sacaran breuemente, contando que Domingos ay despues de Pascua hasta el dia de S. George inclusiue: el qual cae a veynte y tres de Abril, el qual numero si se añade a veynte y quatro, lo que resultare seran las dichas Dominicas. Assi como quando la Pascua se celebra a veynte y seys de Março, se siguen quatro Dominicas hasta el dia de san George inclusiue: porque entonces cae en dia de Domingo, aura veynte y ocho Domingos entre Penthecostes y el Aduiento. Assi mesmo como quando la Pascua cae a tres de Abril, ay dos Domingos hasta el dia de sant George inclusiue, aura veynte y seys Domingos. Y si no viniere ningun Domingo entre Pascua y sant George inclusiue, o si cayere el dia de Pascua en el dia dela dicha fiesta, aura veynte y quatro Domingos. Y si la Pascua se celebrare despues de sant George, aura solas veynte y tres Dominicas. Demanera, que sabido quando cae el dia de Pascua de Quaresma, con facilidad se sabe quando caen todas las otras fiestas mouibles. Porque nueue Domingos atras es la Septuagessima, y de alli hasta el Miercoles dela Ceniza ay diez y ocho dias. Assi mesmo de Pascua hasta las Rogaciones ay treynta y seys dias, y de alli a la Ascension, que es Iueues, siempre ay quatro dias, que son todos quarenta. De la Ascension hasta Penthecostes, que cae siempre en Domingo, ay diez dias: de alli hasta el Domingo de la Trinidad ay siete dias, y de alli al Corpus que siempre es Iueues, ay quatro dias: que son todos los dias desde la Resurrection hasta el Corpus sesenta y vn dias: de todo lo qual se ponen diuersas Tablas que vienen en el Calendario Gregoriano. Por las quales consta no poder celebrarse la Pascua passados los veynte y vno de la Luna, como antes de la reformacion se hazia muchas vezes contra los institutos de los sanctos padres de la primitiua yglesia, y la razon que ha hauido para quitar del Calendario el Aureo numero, y dar lo por inutil

para

para ſacar por el las fieſtas mouibles: y al delante lo ſera mucho mas, aſſi por los diez dias que ſe han quitado al mes de Octubre del año de mil quinientos y ochenta y dos, como por los tres Biſieſtos que de quatrocientos en quatrocientos años ſe diſsimulan, ſino es que ſe boluieſſe en treynta numeros, que es, conſtituyendo treynta Calendarios para que dellos ſe eſcoja ſiempre aquel que conuiniere a vn cierto tiempo: lo qual ha cauſado grandes gaſtos, perturbaciones, y trabajos a muchedũbre de perſonas Eccleſiaſticas. Solo por euitar eſte inconmodo ſe ha ſubſtituydo en lugar del dicho Aureo numero en el Calendario el Cyclo delas Epactas, que conſta de treynta numeros Epactales, q̃ a la verdad (como ya ſe ha dicho) no es otra coſa que el Cyclo decemnouenal del Aureo numero, equado y corregido: de ſuerte que es a ſimilitud de Aureo numero que eſta diſtribuydo en treynta Calendarios, delos quales ſe ha hecho mencion, como ſe declara enel libro de la nueua razon de reſtituyr el Calendario Romano. Pero por quitar la moleſtia de contar por el Calendario las fieſtas mouibles, pornemos la Tabla ſiguiẽte, en la qual entraremos a buſcar el dia de Paſqua, hallado por la Tablilla precedente, debaxo de ſu titulo de Paſqua: y al lado ſiniestro en ſu enderecera hallaremos las fieſtas mouibles que le preceden: y al de la mano drecha las que ſe ſiguen deſpues de ella perpetuamente.

Tabla perpetua, por la qual ſabido el dia de Paſcua, ſe ſacan las demas fieſtas mouibles.

septuagesim.	Ceniza.	4. Tẽporas.	Pasqua.	Ledanias.	Ascension	Pentecostes.	4. temporas.	Trinidad.	Corp' Christi	4. temporas.	Domig. etre Pet.	Adu-ento.	4. temporas.
nero.	Febr.	Febre.	Março	Abril.	Abril.	Mayo.	Mayo.	Mayo.	Mayo.	Septie.	y eladu.	Nout.	Dezie
18	4	11	22	26	30	10	13	17	21	16	28	29	16
19	5	12	23	27	1. May	11	14	18	22	17	28	30	17
20	6	13	24	28	2	12	15	19	23	18	28	1. dez	18
21	7	14	25	29	3	13	16	20	24	19	28	2	19
22	8	15	26	30	4	14	17	21	25	20	28	3	20
23	9	16	27	1. May	5	15	18	22	26	21	27	27. no	14
24	10	17	28	2	6	16	19	23	27	15	27	28	15
25	11	18	29	3	7	17	20	24	28	16	27	29	16
26	12	19	30	4	8	18	21	25	29	17	27	30	17
27	13	20	31	5	9	19	22	26	30	18	27	1. dez	18
28	14	21	1. Abr.	6	10	20	23	27	31	19	27	2	19
29	15	22	2	7	11	21	24	28	1. Iun	20	27	3	20
30	1	23	3	8	12	22	25	29	2	21	26	27. no	14
31	17	24	4	9	13	23	26	30	3	15	26	28	15
1. Feb.	18	25	5	10	14	24	27	31	4	16	26	29	16
2	19	26	6	11	15	25	28	1. Iun	5	17	26	30	17
3	20	27	7	12	16	26	29	2	6	18	26	1. dez	18
4	21	28	8	13	17	27	30	3	7	19	26	2	19
5	22	1 Mar.	9	14	18	28	31	4	8	20	26	3	20
6	23	2	10	15	19	29	1. Iun	5	9	21	25	27. no	14
7	24	3	11	16	20	30	2	6	10	15	25	28	15
8	25	4	12	17	21	31	3	7	11	16	25	29	16
9	26	5	13	18	22	1. Iun	4	8	12	17	25	30	17
10	27	6	14	19	23	2	5	9	13	18	25	1. dez	18
11	28	7	15	20	24	3	6	10	14	19	25	2	19
12	1. Mar.	8	16	21	25	4	7	11	15	20	25	3	20
13	2	9	17	22	26	5	8	12	16	21	24	27. no	14
14	3	10	18	23	27	6	9	13	17	15	24	28	15
15	4	11	19	24	28	7	10	14	18	16	24	29	16
16	5	12	20	25	29	8	11	15	19	17	24	30	17
17	6	13	21	26	30	9	12	16	20	18	24	1. dez	18
18	7	14	22	27	31	10	13	17	21	19	24	2	19
19	8	15	23	28	1. Iun	11	14	18	22	20	24	3	20
20	9	16	24	29	2	12	15	19	23	21	23	27. no	14
21	10	17	25	30	3	13	16	20	24	15	23	28	15

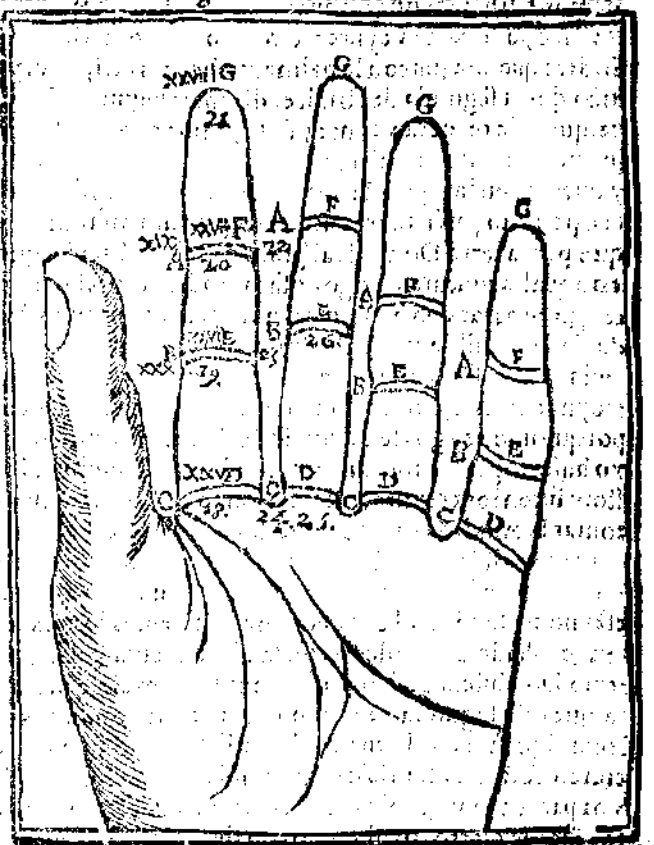
Tabla temporal de xxxiij. Años, para sacar las fiestas movibles.

Años del Señor	Letra dñica	Aureo numero	Epacta.	Septuagesima.	Ceniza.	PASQVA.	Ascension.	Pentecostes.	Corpus Christi	Domin. despues de Pentecostes	Aduiento.
1582	C	6	xxvj.							23	28.No.
1583	B	7	vii.	6. Feb	23.Feb	10. Abr	19.May	29. Ma.	9. Iun.	25	27.No.
1584	AG	8	xviij.	29.En.	15. Feb	1. Abr.	10.May	20.Ma.	31.Ma.	27	2.Dez.
1585	F	9	xxix.	17.Feb	6.Mar.	21. Abr	30.May	9.Iunio	30. Iu.	24	1. Dez.
1586	E	10	x.	2. Feb.	19. Fe.	6.Abr.	15.May	25. Ma.	5. Iun.	26	30.No.
1587	D	11	xxj.	25. En.	11.Feb.	29.Mar	7.May.	17. Ma.	28 Ma.	27	29.No.
1588	CB	12	ij.	14. Fe.	2. Mar.	17. Ab.	26.May	5. Iun.	16. Iu.	24	27.No.
1589	A	13	xiij.	29.En.	15. Fe.	2.Abr.	11.May	21. Ma.	1. Iun.	27	3. Dez.
1590	G	14	xxiiij	18. Fe.	7. Mar.	22.Ab.	31.May	10.Iun.	21 Iun.	24	2.Dez.
1591	F	15	v.	10. Fe.	27. Fe.	14.Ab.	23.May	2. Iun.	13.Iun.	25	1. Dez.
1592	ED	16	xvj.	26.En.	12. Fe.	29 Mar	7.May.	17. Ma.	28 Ma.	27	29.No.
1593	C	17	xxvij	14. Fe.	3 Mar.	18. Ab.	27.May	6. Iun.	17 Iun.	24	28. No.
1594	B	18	viij.	6.Feb.	23. Fe.	10. Ab.	19. May	29.Ma.	9. Iun.	25	27.No.
1595	A	19	xix.	22.En.	8.Feb.	26 Mar	4.May.	14.Ma.	25 Ma.	28	3.Dez.
1596	GF	1	j.	11.Feb.	28. Fe.	14.Ab.	23. Ma.	2. Iun.	13.Ma.	25	1. Dez.
1597	E	2	xij.	2. Feb.	19. Feb	6.Abr.	15.May	25. Ma.	5. Iun.	26	30.No.
1598	D	3	xxiij.	18. En.	4.Feb.	22 Mar	30.Abr.	10. Ma.	21.Ma.	28	29.No.
1599	C	4	iiij.	7. Feb.	24.Fe.	11.Abr.	20.Ma.	30.Ma.	30. Iu.	25	28.No.
1600	BA	5	xv.	30.En.	16. Fe.	2. Abr.	11.May	21. Ma.	1. Iun.	27	3.Dez.
1601	G	6	xxvj.	18. Fe.	7. Mar.	22.Ab.	31.May	10.Iun.	21. Iu.	24	2.Dez.
1602	F	7	vij.	3. Feb.	20.Fe.	7.Abr.	16.May	26.Ma.	6. Iun.	26	1.Dez.
1603	E	8	xviij.	26.En.	12. Fe.	30 Mar	8.May.	18. Ma.	29 Ma.	27	30.No.
1604	DC	9	xxix.	15. Fe.	3.Mar.	18. Ab.	27. Ma.	6. Iun.	17. Iu.	24	28.No.
1605	B	10	x.	6.Feb.	23 Fe.	10. Ab.	19.May	29. Ma.	9. Iun.	25	27.No.
1606	A	11	xxj.	22.En.	8.Feb.	26.Ab.	4. May	14.Ma.	25 Ma.	28	3.Dez.
1607	G	12	ij.	11.Feb.	28.Fe.	15. Abr	24.Ma.	3. Iun.	14. Iu.	25	2.Dez.
1608	FE	13	xiij.	3. Feb.	20.Fe.	6.Abr.	15. May	25.Ma.	5. Iun.	26	30.No.
1609	D	14	xxiiij	15. Fe.	4.Mar.	19. Ab.	28. Ma.	7. Iun.	18. Iu.	24	29.No.
1610	C	15	v.	7.Feb.	24.Fe.	11. Ab.	20.Ma.	30. Ma.	10. Iu.	25	28.No.
1611	B	16	xvj.	30.En.	16. Fe.	2.Abr.	12.May	22.Ma.	2. Iun.	26	27.No.
1612	AG	17	xxvij	19. Fe.	7. Mar	22. Ab.	31. May	10. Iun.	21.Iun.	24	2.Dez.
1613	F	18	viij.	3. Feb.	20.Fe.	7.Abr.	16.May	26. Ma.	6.Iun.	26	1. Dez.
1614	E	19	xix.	26.En.	12. Fe.	30 Mar	8.May.	18. Ma.	23 Ma.	27	30.No.

Cap'

Capitu. cxxxvj. que enseña sacar por la mano las fiestas mouibles qualquier año.

PAra sacar las fiestas mouibles por la mano de memoria perpetuamẽte, se han de assentar en la mano sinestra las vij. letras que sirven de Dominicales. De manera que en las primeras junturas de todos los quatro dedos, excepto el pulgar, debaxo de las vñas en las espaldas de la mano assentaremos la A, y en la imaginaciõ hemos de tener, q̃ qualquier de aquellas junturas es A. En las segundas que les estan debaxo: assentaremos la B. Y en las terceras, y vltimas, la C. En las primeras que está de la otra parte jũto a la palma, la D. Y en las segundas junturas mas arriba, la E. y en las vltimas de arriba F. Y en las puntas de los dedos G. como se ve en la mano que



aqui..

aqui se pone en la qual las letras que estan junto a las junturas, son las delos dedos de la palma, y las que estan fuera las delas espaldas. Colocadas desta suerte en los dedos, las siete letras Dominicales, el año que quisieremos sacar las fiestas mouibles por las reglas passadas sabremos que letra Dominical corre. Y para saber de qual delas que hemos assentado en los dedos nos hemos de aprouechar (porque a cada vna se dieron quatro junturas) sabremos quantos corren el dicho año propuesto de Epacta, y a aquel numero añadiremos siete, aduirtiendo que si la dicha suma passa de treynta, se han de desechar los treynta, y tomar lo que sobre: porque la Epacta no passa de treynta. Como el año de 1603. tenemos xviij. a los quales añadiendo les los dichos siete, hazen veynte y cinco, los quales veynte y cinco ponemos en la juntura primera del Indice que esta junto a la palma, y diremos alli, xxv. y en la de mas arriba ques la segunda del Indice, diremos veynte y seys. Y en la mas alta, que es la tercera veynte y siete, y en la punta del dedo xxviij. y en la juntura que esta mas abaxo de la vña en las espaldas de la mano veynte y nueue: y en la segunda que es la que esta en medio treynta. Y porque la Epacta no passa de treynta, no tengo de passar de alli adelante, sino que por la letra Dominical (donde acaba la Epacta que esta assentada en aquella juntura) tengo de sacar todas las fiestas mouibles, y en ella tengo de parar con el numero que traere, contando delas llaues de cada fiesta mouible: y aquel numero que alli feneściere, sera el dia de la fiesta que busco, si la letra que esta en la juntura donde pare con los treynta delas Epactas fuere la letra Dominical que corre aquel año: porque sino, tengo de discurrir de donde pare por el mesmo dedo abaxo hasta topar la juntura que tiene la letra Dominical del año propuesto: y si con los treynta, vuiere passado della en el dicho dedo, aure de tomar la proxima mas cercana del dedo siguiente, como aqui que paro el treynta de las Epactas en la dicha juntura segunda de medio del dedo Indice, en la qual tengo assentada (como se vio) la letra B. Y porque esta no es Dominical este año propuesto, antes lo es la letra E. dela qual tengo passado en este dedo con la dicha cuenta, passare a buscar la dicha letra Dominical E. al dedo siguiente, que es el de medio: y en su juntura, que es la segunda de encima dela palma donde tengo colocada la letra E. parare con la cuenta delas llaues: y el numero que alli feneściere, o se dixere sera la fiesta mouible que busco. Estas llaues son ocho, vna para cada vna delas ocho fiestas mouibles que tenemos, y son ciertos dias de ciertos meses: delos quales comiença la cuenta para sacar las

fiestas

fiestas mouibles, poniendo aquel numero dela llaue en la rayz del dedo indice y primera juntura: y el dia siguiente de aquel mes despues dela llaue en la segũda juntura del mesmo dedo, y el otro dia siguiẽte, q̃ es el tercero despues dela llaue, en la tercera juntura: y el otro en la pũta del dedo: y assi yre de dia en dia discurriẽdo por las jũturas deste dedo y de los otros, hasta llegar a la jũtura del dedo dõde tengo assentada la letra dñical del año propuesto, y el numero y dia q̃ parare alli, sera el de la fiesta mouible q̃ busco: teniendo cuenta q̃ si yendo contãdo, se me acabare el mes que lleuo donde començo el numero dela llaue, passare discurriendo con mi cuenta por los dias del mes siguiente. Estas ocho llaues son para la Septuagessima xviij. de Henero. Para la Ceniza, quatro de Febrero. Para la Pascua. xxij. de Março. Para las Ledanias. xxvj. de Abril. Para la Ascension xxx. de Abril. Para Pentecostes, diez de Mayo. Para la Trinidad xvij. de Mayo. Y para el Corpus xxj. de Mayo. Ay en cada llaue treynta y cinco dias de diferencia: digo de lo mas baxo que ellas pueden dar las fiestas mouibles hasta lo mas alto. Aduiertese que si el año propuesto fuere Bisiesto, sacaremos las fiestas mouibles por la letra segunda delas dos Dominicales, añadiendo vno a la Septuagessima y Ceniza: pero si la Ceniza cayere en Março, no ay que añadir cosa a la Ceniza. Item si contando la Epacta viniere a parar los treynta en la vltima jũtura del auricular, y no estuuiere alli colocada la letra Dominical del año propuesto, se ha de passar a buscar la dicha letra Dominical al dedo Indice, boluiẽdo al principio dela mano. Assi mesmo si en el dicho dedo pequeño no se acabare la cuenta dela Epacta, se aura tambien de passar contando a las junturas del Indice. En estas reglas ay solas dos falencias que se han de aduertir. La primera es, que siendo Epacta. xxv. de cifra negra, y letra Dominical C. se añaden ocho a la Epacta como en las demas se añade siete, como se ha dicho. Esto se haze porque no boluamos a contar enel Indice, sino que saquemos las fiestas mouibles por la Dominical. C. que esta en la vltima juntura del dedo pequeño. La otra falencia es, que siempre que fueren xxiiij de Epacta, y letra Dominical D. como el año 1609. que passa la cuẽta (acabada la mano) a tornar al dedo indice, y donde fenesce la cuenta, ni en ninguna jũtura del dicho Indice que se le sigue, se halla colocada la dicha letra dominical D. no por esso se ha de passar adelante a buscar la dominical D. al otro dedo. Ni puede jamas passar con ninguna cuenta del Indice: por lo qual se retrocedera en tal caso a la juntura anterior, donde en el dicho Indice esta colocada la dicha letra Dominical D. en su primera

juntura junto a la palma: y por ella se sacaran todas las fiestas mouibles, como se vera todo por diferentes exemplos. El primero sera el que arriba se ha començado del año de 1603. que con la Epacta assentamos la letra. E. Dominical de aquel año en la segunda juntura del dedo de medio que esta a la parte de la palma: pues para la Septuagesima tomo su llaue, que es xviij. de Henero, y en la primera juntura del indice junto a la palma, digo xviij. En la segunda xix. En la tercera xx. En la punta del dedo xxj. En la primera juntura del mesmo dedo debaxo de la vña xxij. En la segunda juntura xxiij. En la tercera xxiiij. Y porque he acabado este dedo, torno por el de medio, y en su primer juntura digo xxv. y en la segunda. xxvj. y paro alli: porque esta en aquella juntura la Dominical. E. por la qual tengo de sacar todas las fiestas mouibles: y assi dire que el año 1603. sera Septuagesima a xxvj. de Henero. Y por esta ordẽ sacare las de mas fiestas mouibles del dicho año propuesto. Item el año 1588. quiero saber las fiestas mouibles. Primero busco la letra Dominical, y por ser Bisiesto hallo que son Dominicales. C. B. y Epacta dos, a los quales añado siete por regla, y haz en ix. estos ix. assiento en la primera juntura del Indice. Y yendo contando por los dedos, vengo a parar con los xxx. en la primera juntura del dedo pequeño: y porque no esta alli la Dominical B. que es la segunda de las dos que ay este año: por quien (conforme a la regla) se han de sacar las fiestas mouibles, passare adelante por el mesmo dedo, hasta la segunda juntura del dedo pequeño debaxo la vña, que es propria de la B. Aora contando de la primera juntura del indice con los xviij. de Henero, acabado este mes que acaba en la vltima juntura del dedo medio, y con el primero de Febrero, que comiença en la primera juntura del medico, discurrire hasta la segunda del auricular, donde quedo por ser la letra Dominical E. con 13. de Febrero: y por ser año de Bisiesto, añado vno, y dire ser la Septuagesima a catorze de Febrero. Si con la llaue de la Ceniza, que es quatro de Febrero, discurriere por los dichos dedos hasta la dicha segunda juntura del auricular, hallare que vienen alli dos de Março: a los quales no añado cosa por ser la Quaresima en Março, como se ha notado: y assi dire ser el año propuesto de 1588. la Ceniza a dos de Março, y por esta orden sacare las de mas fiestas mouibles deste año. Otro del año 1598. es letra Dominical D. y Epacta xxiij. a los quales añadidos vij. hazen xxx. y porque no me sobra cosa que pueda assentar en la primera juntura del indice donde esta la Dominical D. a cuya causa seran las fiestas mouibles en el dia de sus llaues: y assi sera la Septuagesima a xviij. de Henero &c.

ro &c. Item el año 1590. tenemos por Dominical G, y Epacta xxiiii. que añadiendole siete, hazen xxxi. delos quales desechados los xxx. entro con vno que sobra en la primera juntura del indice, y yre discurriendo por todas las junturas hasta acabar la mano con 28. y boluere a la primera juntura del indice, dõde dire xxix. y en la segunda xxx. Y porque no esta allí la Dominical deste año, passare a buscar la a la punta del dedo, que es el lugar dela G. Aora para la Septuagesima començare de la primera juntura del dedo indice, diziendo allí diez y ocho, y discurriendo con esta llaue por toda la mano: y por las tres junturas del indice, parare en la punta del dicho dedo con diez y ocho de Febrero, con que dire que sera la Septuagesima a diez y ocho de Febrero. Y por la mesma orde sacare todas las fiestas mouibles este año propuesto de 1590. Item año 2158. es letra Dominical C. y es Epacta xxv. negro de Cifra, al qual añadoocho, por la primera falencia, y hazen treynta y tres: pues por la regla dada, se han de desechar los treynta, y començare a contar de tres en el indice, y los treynta vienen a parar en la vltima juntura del dedo pequeño, donde esta colocada la letra C. Dominical de el dicho año, a cuya causa parare allí con el numero dela cuenta delas llaues: y assi para la Septuagesima pararan allí los quatorze de Febrero, &c. Item año 1734. es letra Dominical la mesma C, y Epacta veynte cinco colorado, de letra Romana, a estos si añado siete, hazen tambien treynta y dos y desechados los treynta diremos en la primera juntura del indice dos, y assi se discurrira por toda la mano, y se boluera otra vez al indice, en cuya primera juntura acaban los treynta dela Epacta. Y porque no esta allí colocada la C. Dominical de aquel año, sino en la vltima juntura del mesmo dedo en las espaldas de la mano, hasta allí se yra contando con las llaues, y para la Septuagesima se para allí con veynte y vno de Febrero, que es lo mas alto que puede caer, y entonces el Corpus y sant Iuan seran en vndia, como lo seran tambien el año de 1886. y el de 2038. que sera letra Dominical C. y Epacta veynte y quatro. Y por el consiguiente el dedos mil dozientos cinquenta y ocho, que tambien es Dominical C. y Epacta veynte y quatro, a los quales añadiendo siete, hazen treynta y vno, desechados los treynta diremos vno en la primera juntura de el indice, y de esta suerte se discurrira por todas las junturas de la mano: y boluueremos al indice, en cuya segunda juntura de la parte de la palma contaremos treynta. Y por que no esta allí la Dominical C. la buscaremos en su vltima juntura.

Pues si contamos con la llaue del Corpus, que es veynte vno de Mayo, pararemos en esta vltima juntura C. del dedo pequeño cõ veynte y quatro de Iunio que es dia de sant Iuan. Finalmente año 1609. es letra Dominical. D. y Epacta xxiiij. añadiendole siete hazen xxxj. desechados los treynta contando vno en la punta del Indice, acabaran los treynta en la segunda juntura del Indice, auiendo passado toda la mano: y porque de alli adelante en aquel dedo, no se halla juntura que tenga D. cõforme a la segunda faiencia, aure de retroceder a la primera juntura del dicho dedo Indice, para sacar todas las fiestas mouibles. Y assi para la septuagesima me parara alli quinze de Febrero. Y para la Ceniza quatro de Marco. Y para Pascua xix. de Abril, y assi delas de mas fiestas, con que queda bien declarado quanto toca a todos los puntos que en la mano se pueden offrecer.

Capit. cxxxvij. delos meses LVNARES.

POR muchos Capitulos anteriores se ha visto como diuersas naciones, y entre ellas los Caldeos, Hebreos y Egypcios vsaron antiguamente de meses Lunares y no Solares, ni vsuales, como despues los vsaron los Egypcios y Romanos. Y tambien por lo que se ha tratado del año Lunar, y cosas tocantes al curso dela Luna, se ha visto assi que los dichos meses son en quatro maneras: digo que fueron co.sideradas en quatro maneras differentemente. La primera fue el mes consecutorio o menstruo: el qual es el tiempo que ay dende vna conjuncion a otra, que es lo que dizen vna Lunacion, que (segun el Rey don Alonso en sus Tablas cõforme al medio mouimiento dela Luna) es veynte y nueue dias, doze horas, quarẽta y quatro minutos, tres segundos, dos tercios, veynte quatro quarto: al qual hazian los Caldeos (que lo vsauan, segun Diodoro Siculo, y tambien los Hebreos y Griegos de 29. dias 12. horas 793. puntos, dado a las horas 1080. puntos. Aunque los Indios no guardauan de concino esta p[illegible]ssion por todo el año: porque a vnos meses dauan treynta dias, a los quales llamauan meses cumplidos, y a otros que llamauan meses falsos, dauan veynte y nueue dias: y otros constituyan indifferentes. Siguiendo esta orden,

Iulio.

Iulio Cesar en su Calendario dio a la primera Lunacion del mes de Henero, que contiene xxxj. dias solares, treynta dias: quitando al mes siguiẽte doze horas: para cumplimiẽto de los treynta dexo el mes de Hebrero de xxix. dias de lunacion. Demanera que a los meses de xxxj. dias por causa del dia mas que tenian, les dio 30. dias de lunaciõ, y a los que tenian treynta, les dio xxix. Todas las otras partes de los minutos que sobrauan las guardauan los Hebreos para el año embolismal, en el qual los intercalauan. Diuidieron a este mes consecutorio los Philosophos Astrologos en quatro quartos, atribuyẽdo los años quarto tiempos del año: porque dezian los Peripateticos que la Luna haze en este mes lo que el Sol en el año: porque el primer quarto, q̃ es de la conjunction, hasta los siete dias y medio, lo compara al Verano y sus effectos. El segundo que es de los siete dias y medio passado el primer quarto hasta la opposicion al Estio. El tercero que es dende el lleno hasta el principio del postrer quarto al Otoño y sus calidades. El quarto, que es dende el principio del postrer quarto, hasta tornar a la conjunction al Inuierno y sus effectos: y assi a este mes lunar llamaua Xenophont en sus Equinocos año menstrual. La segunda manera en que fueron considerados los meses lunares fue la que llamaron mes de la Aparicion. Los Romanos estando ignorantes de los mouimientos de los Cielos como no sabian quando auia de ser la conjunction de los dos Luminares, contauã el mes Lunar dende el dia primero que veyan la Luna en el cielo despues de auer passado la conjunction, y assi llamauan Luna primera a la que primero veyan despues de la conjunction. Constaua este mes (segun Sacrobosco en su compuro) xxvij. dias, al qual algunos medicos antiguos diuidieron en quatro semanas: despues Iulio Cesar desechados estos meses, auiendo tomado de los Egypcios y Alexandrinos (gente experta en las Computaciones) los meses dende el dia de la conjunction de donde los començauan ellos a contar, fue el primero que introduxo en Roma el contar las Lunas dende el dia de la conjunction. La tercera manera de meses Lunares era la que llamauan mes Peragratorio, o de la Reuolucion, que es el tiẽpo que ay dende que la Luna sale de vn punto del Zodiaco, y andando todo el dicho Zodiaco con su mouimiento ygual, buelue al mesmo punto. Lo qual principalmente se entiende ella cuenta dẽde que parte la Luna del punto de vna conjũcion hasta que buelue al mesmo punto. Contiene este mes segun el mouimiento ygual de la Luna, veynte y siete dias siete horas, quarenta y tres minutos: y porq para la hora entera, no faltan sino xvij. minutos dizen que contiene

xxvij.dias.viij.horas.La quarta differencia delos meſes Lunares ſe dize mes Medicinal:porq̃ los medicos(como eſcriue Iuan de Sacrobosco en ſu cõputo)hazen el mes de la aparicion de no mas de xxvj.dias xij. horas.Y el Peragratorio(que hemos dicho)conſta de xxvij.dias viij. horas:de manera que excede al dela Aparicion que haze Galeno enel cap.ix.del libro.3.delos dias decretorios,y todos los Medicos(ſegũ hemos dicho)en xx.horas,cuya mitad(que es diez horas)quitá al mes Peragratorio,y añadiendolo al dela Aparicion,hazen entre ellos vn mes de xxvj.dias y xxij.horas,que llaman Medicinal:el qual parten por ſus quartas para el conoſcimiento delos dias creticos.

Capi.cxxxviij.Delos dias CRETICOS.

CRiſis,que en Arabigo ſe llama Albaarin,ſignifica juyzio:y aſsi dias Creticos es lo meſmo que judiciales: porque en eſtos dias ſe juzga dela ſalud,o muerte del doliente,y ſon juezes de ſi ha de vencer la natura,o enfermedad: de manera que ſi vence la natura,la Criſis es buena y ſaludable: y ſi la enfermedad,es mala y perniciosa,como lo dize Diocles. Estambien vna ſubita alteracion,que declina a ſalud,o a muerte. Conforma mucho la Criſis con los pleytos que ay entre el accuſador y accuſado,que vno vence y otro queda condenado con la ſentencia del juez. Dela meſma ſuerte combaten la naturaleza y dolencia,y el doliente es como el reo que aguarda a ſer condenado a muerte,o dado por libre. Demanera que la enfermedad dezimos ſer el accuſador:la natura el reo, los accidentes los teſtigos,y el Medico el juez(como lo tracta al largo Lucas Gaurico.)En el contar los dias Creticos ha auido diuerſas opiniones:porque vnos dezian que eran el ſeteno,quatorzeno,veyteno, y veynte y ſeteno dias. Y otros anticipá,o poſponẽ eſtos numeros. Algunos que no entendieron la cauſa creyeron prouenir dela perfection de los numeros:y otros que la entendierõ del curſo dela Luna,y aſsi vnos los contauan ſegun el mes dela Aparicion dela Luna,y otros ſegũ el mes Medicinal dela meſma Luna,partiendola en quatro quartas,como en el capitulo precedente ſe ha dicho:enlas quales quartas dezian auer ſe

de

de hazer las Crises, las quales distinguieron en tres maneras de dias, que son Radicales, Intercedentes, é Indicatiuos. Intercedentes son aquellos, en los quales se causa la Crisis, solo por prouocacion de la naturaleza contra la materia de la dolencia prouocada, pues desta suerte se esfuerça la natura a expeller la dolencia. Consideranse solamente estos dias en las enfermedades agudas, y muy agudas, a causa que solamente es tal la materia destas dolencias que puede estimular a la natura: de modo q̃ se mueua a expellerla sin aguardar la influencia del Cielo, a causa de ser la dicha materia colerica, cuyo mouimiento es de tres en tres dias. Y assi de tres en tres dias estimula a la naturaleza, por lo qual se cuentan estos dias por ternos replicando el tercer dia desta suerte 1.2.3. 3.4.5.5.6.7. y assi hasta el dia 14. llamã algunos Medicos a estos dias Creticos mẽtirosos. Los Indicatiuos son los dias en los quales se demuestrã señales, que significan la alteracion de la materia que es de la digestion, o indigestion. Son tambien los dias q̃ significan la victoria de la virtud, o de la enfermedad: corren estos dias Indicatiuos de quatro en quatro: porq̃ resultan de la diuision de la semana, o del quarto de la Luna diuidido en dos partes. De manera q̃ en cada mes Lunar ay quatro dias destos que son el iiij.xj.xvij.y xxiiij. proceden como se ha dicho por el numero quaternario, replicãdo el quarto, excepto en el segũdo quaternario de qualquier numero vigenario: y a esta causa el septimo dia por ser dia del segũdo quarto del primer numero vigenario no se replica. Numeranse pues por esta orden 1.2.3.4.4 5.6.7. El 7. no se torna a replicar por ser numero del segũdo quarto del primer numero vigenario, y por esto se passa al octauo, contãdo 8.9.10.11..11.12.13.14..14.15.16.17.17.18.19.20. y assi se prosigue por todos los otros numeros vigenarios, como 21. 22. 23.24.24.25.26.27. el 27. no se torna a replicar por ser numero del segundo quarto de otro vigenario, y assi se va prosiguiendo. Los Creticos radicales decretorios o judiciales son aquellos en los quales se esfuerça la naturaleza a expeller o mudar los humores dañosos de la enfermedad, y en estos es la mayor contienda de todos los Creticos comunmẽte, los quales son quatro en el mes, q̃ son seteno, catorzeno, veynteno, y veynte y seteno: numeranse desta manera; que en cada vn numero vigenario se den tres semanas, y el primer numero septimo no se replique con el primero dia de la semana segunda, sino que se cuẽte diuisamente, mas el 1º.7º q̃ es el fin de la 2ª semana se há de replicar en la tercera semana, como aqui se vee. 1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.11.12.13.14.14.15.16.17.18.19.20. Y assi se han de numerar por esta orden todos los demas numeros vigenarios.

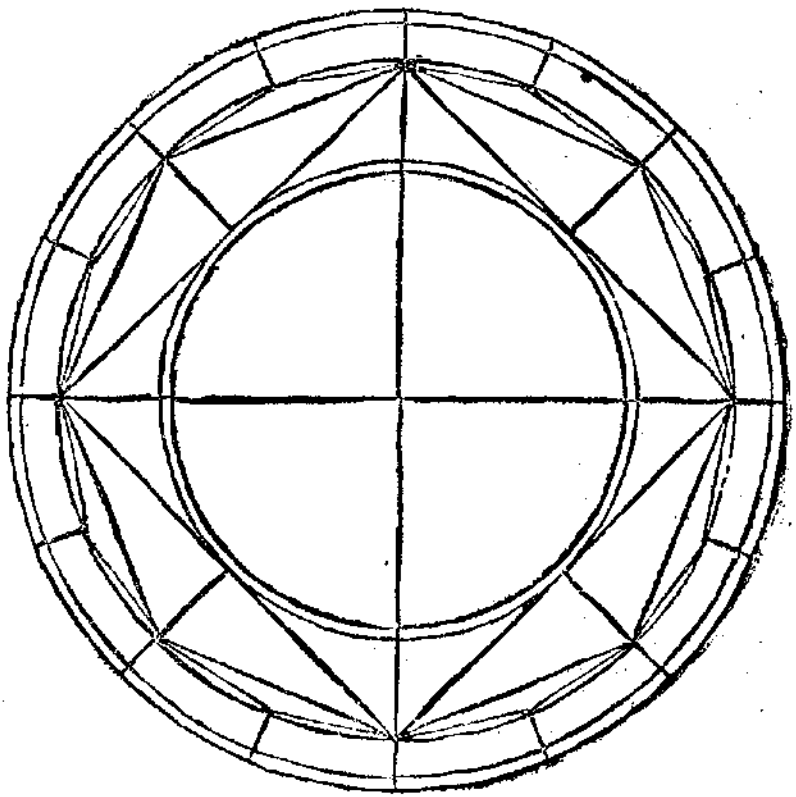
que los Medicos llaman Periodos vniuersales en las Crises, cuyos terminos son, el primero xx. el segundo xl. el tercero lx. el quarto lxxx. el quinto, ciento: y el sexto cxx. Esta es la orden con que los Medicos cuentan los dias Creticos, segun Gentil Conciliador, y otros.

Cap. cxxxix. delos Creticos segun los Astrologos.

PTolomeo en la proposicion sessenta del Centiloquio, dize que el Medico al tiempo y hora en que el enfermo se sintio mal agrauado, para saber quando succederá la Crisis, terna cuenta con la figura de diez y seys angulos que anda la Luna: porque si aquellos estuuieren bien dispuestos, le yra bien al enfermo, y sino mal, la qual figura es de la orden siguiente, conforme a la doctrina de la decima sexta proposicion del quarto libro de Euclides, haziendo de vn circulo vna figura rectilinea de diez y seys angulos, en la qual dicha figura se ha de notar, que el lugar en que la Luna estaua al principio de la dolencia es el primer angulo de la figura. En el quarto angulo comiença el primer dia Cretico, que es el septimo: porque mira al primer angulo de quarto aspecto. El octauo angulo es el comienço del decimoquarto dia cretico, por ser opposito del primero. El duodecimo angulo es veynteno dia Cretico: porque esta en quarto aspecto con el primero. Para mayor declaracion pongamos que vno adolescio año 1574. a los veynte y vno de Iulio, vna hora despues de medio dia, en elevacion de treynta y nueue grados, treynta minutos: en aquel punto, hallo por la Ephemerides de Estacio, que esta la Luna en diez y nueue grados de Virgen, los quales seran el primer angulo de la figura. Y porque al quarto aspecto le corresponden diez y nueue grados de Sagitario, poner los he en el quinto angulo de la figura. Y por la oppolicion de los signos veo que los diez y nueue grados de Piscis, son oppuestos a diez y nueue de Virgen: por esto en el noueno angulo porne los dichos xix. de Piscis, assimesmo a los xix. de Sagitario, se oponé los diez y nueue de Geminis, que serán el xiij. angulo de la figura. Pues porque la figura esta diuidida en diez y seys, si los trezientos y sessenta grados del Zodiaco, y no los de la Equinoctial (como dizen los Arabes) partieremos

por

Figura de Ptolomeo de diez y seys Angulos.

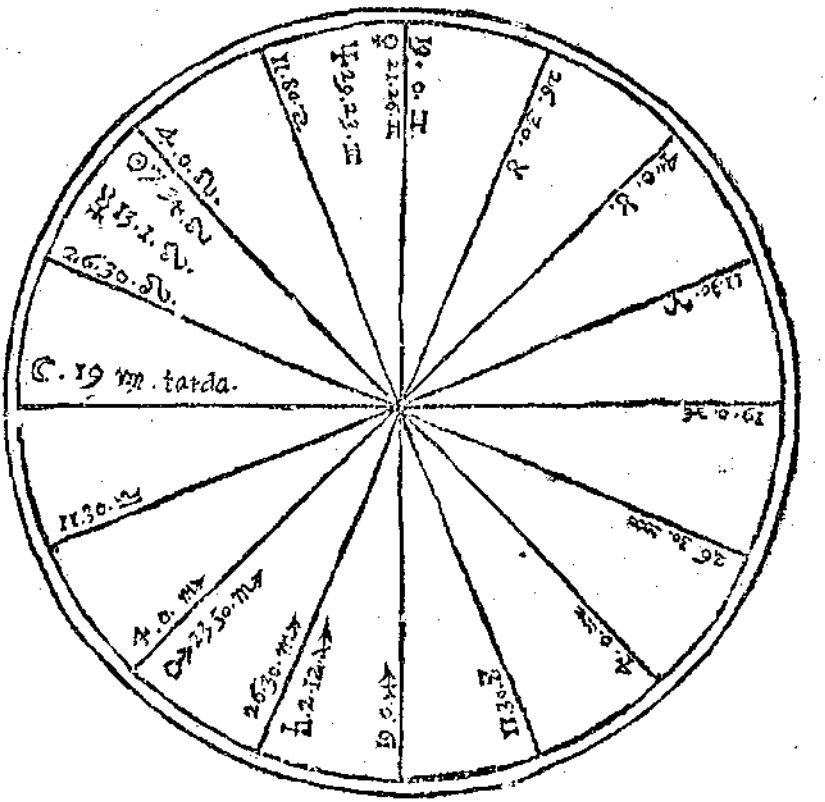


por diez y seys, vernan a la particion veynte y dos y medio, que son los grados que ay de diferencia de vn angulo a otro. Añadiendo pues a los xix. de Virgen el primer angulo xxij. y medio, hallare que para el segundo angulo me viene onze grad. 30. minu. de Libra, su opposito es xj. grad. 30. min. de Aries, Para el 10 angulo; y su quadrado son los ij. grad. 30. min. Capricornio sera el vj. angulo, el oppuesto destos, que son onze

grad.30.min.Cancer,sera el 14.angulo dela figura. Añadiendo pues 12. grad.30.minut.alos onze grados 30.minut.de Libra,haran 4.gra. Escorpion,por el tercero angulo del qual por su opposito, que son los 4. gra. de Tauro,se collige el xj.angulo:y por el quadrado se collige el vij. angulo ser 4 grad.Piscis,cuyo opposito son los 4.grad.Leon,que es el 15. angulo.Si alos 4.grad.de Scorpion se añadieren 22.grad.30.minut.se sacaran 26.grad.30.min.de Scorpiõ,para el 4.angulo,cuyo opposito,que son 26.gra.30.min.Tauro,sera el 12.angulo,y su quadrado,q̃ es 26.grad. 30.min.de Aquario,es el 8.angulo,cuyo opposito,q̃ es los 26.gra.30.mi. de Leon,es el 16.angulo:y por esta orden se assientan todos los angulos dela figura.O sino puesto el primer angulo, q̃ es el lugar donde se halla al tiempo dela enfermedad la Luna, la qual es la causa dela diuersidad y mudança delos accidentes corporales,se le añadiran 22.grad.30 min. como se ha dicho,para el segundo angulo,y otros tantos al segundo para el tercero,y assi alos demas, hasta el vltimo y 16. hasta que buelue al lugar en que estuuo al principio dela enfermedad:porque enlos dichos angulos lunares se nota por experiencia que la Luna mata y fauorece a la naturaleza para expeler y vencer la enfermedad,o al contrario, a la enfermedad cõtra la naturaleza.De manera que veamos q̃ la distãcia q̃ ay de vn angulo a otro, es 22.gra.30.mi. y assi multiplicãdo 22.y medio por 16.vienen los 360.grad.q̃ tiene el zodiaco:de manera que quãdo la Luna llegare alos grados del primer angulo,sera el primer Cretico dicho Intercidente. Y quando llegare al grado q̃ occupa el tercer angulo, sera el segundo Cretico,q̃ dezimos Indicatiuo. Y quando al grad. del 4. angulo,sera el 2. Cretico intercidente. Y quando llegare al gr.del 5.angulo,sera el dia cretico radical,q̃ comunmente es el 7.dia,y aura la Luna andado la quarta parte del zodiaco,desde el pũto en q̃ estuuo la Luna al principio dela dolencia.Por esta orden se vee prosiguiẽdo por todos los 16.angulos,mirando enellos los Indicatiuos,Intercidentes,y radicales.Hecho esto se cõsiderara (sacãdolo por vnas Ephemerides) el tiẽpo,dia,y hora en q̃ la Luna estara enlos grados de qualquier de los dichos angulos: y entonces diremos que sera la Crisis de todos los dichos dias.Y por causa que la Luna (segun su mouimiẽto proprio) vnas vezes anda velozmente y otras tardo,andãdo vnos dias mas grados del zodiaco que otros,forçosamente los dias Creticos no succedẽ siempre en iguales tiempos:de donde viene auer algunos,considerado los Creticos quãdo la Luna se mouia velocemẽte, y assi dixeron ser el dia Cretico radical antes del septimo dia. Y otros auerlos considerado quãdo

se mouia

se mouia tardamente, con que dixerõ ser el dicho Cretico radical el nouẽno dia, y otros quando se mouia con el mouimiento igual, los quales dixeron ser el septimo dia. De manera que por lo sobredicho se ha de tener gran cuenta con saber el punto en que la Luna llegara a los grados de qualquier angulo: porq̃ sino se hiziere, acontecera ser el Cretico antes del ferero, y otras vezes despues. Assentados los diez y seys angulos se han de poner por ella los Planetas, segun los proprios lugares q̃ possee en el principio de la enfermedad, por la orden siguiente: y assi mesmo algunas estrellas de la primera magnitud, que no se apartã doze grados del cuerpo de la Luna.



Cap.

Cap.cxl. dela pronosticacion de los Creticos.

Assentada la figura de los diez y seys angulos Lunares por la orden dicha en el Capitulo precedente, mirarse ha que Planetas o estrellas fixas vienen en los angulos: porque los buenos fauorecen a la Luna, y los malos la dañan: de manera que estando la Luna con buen Planeta, se juzgara preualescer el tal dia la naturaleza contra la dolencia. Por el contrario si estuuiere con planeta maliuolo, se juzgara mal. Assi mesmo se han de considerar los aspectos dela Luna, si son cõ buenos o malos planetas, o cõ beniuolas o maliuolas estrellas, y segũ fuere biẽ o mal afortunada, assi se ha de juzgar, como se ha dicho, entendiẽdo q̃ la conjũctiõ, quarto aspecto, y oppoſicion delos malos planetas y estrellas con la Luna, son mortales, o muy perniciosos aspectos: y que el Sextil y Trino no son mortales, aunque causan continuo daño. El aspecto quarto y oppoſiciõ de los planetas buenos, causan salud: pero mucho mayor la conjunction, sextil, y trino, y de mas efecto. Con todo esto no se ha de pronosticar mal ni bien, sin que primero se conozca la calidad de la dolencia: porque muchas vezes mirando la Luna a alguno de los maliuolos planetas o estrella fixa, o estando en alguno de los diez y seys angulos de la figura con aspecto de infortuna, sera la Crisis saludable al doliente, lo qual es accidentalmente, a causa de ser la infortuna cõtraria a la enfermedad, y estar en su orizõte: como si vna enfermedad procede de flegma, q̃ es frialdad y humedad, y mirasse la Luna en alguno delos angulos a Marte, que es caliente y seca, aũque el planeta es maliuolo, fauorece en este caſo a la naturaleza. Lo mesmo por esta causa se ha de juzgar de los buenos: porque aunque son fortunas, pueden dañar, por ser la dolencia de su calidad: de donde procede sentirse vn doliente malagranado en dia que la Luna esta bien afortunada. Ha se de considerar si la Luna es creciente o menguante, veloce o tarda: porq̃ ayuda esto mucho para ver el augmento, o diminucion dela enfermedad. Y por esta orden se podra cada dia, segũ lo dicho, ver si el doliente estara mejor o peor. El Sol es bueno por el aspecto sextil y trino, y pernicioso por la conjunction, □ y ☍, señaladamente diſminuye en el bien la oppoſicion de Aquario o Libra: y si la Luna estuuiere en cõjunctiõ con el Sol en el comiẽço de la dolen-

la dolencia significa gran daño al enfermo, segun Bethen en la 47. de su Centiloquio. Assimesmo es mala señal, si al tiempo que començola enfermedad estuvo ecclypsado el Sol o la Luna: la qual si al principio de la enfermedad estuviere en signo mouible, declinara en breue a bien o a mal. Si en fixo, significa prolongamiento de la enfermedad. En comun, denota que el enfermo saldra de vna enfermedad y caera en otra. Item si al tiempo que vno cayo doliere, se hallare la Luna en signo de la mesma calidad que el humor de donde procede la dolencia, es mala señal: y si fuere en signo de contraria calidad, es señal de salud. La Luna conjuncta con saturno significa prolongacion y mal de la dolencia. Y si fuere Saturno tardio, significa augmento del mal, veloce diminucion, lo qual es al contrario en la Luna: porque veloce prolonga la dolencia, y tarda la disminuye. Saturno oriental al Sol, procediendo la dolencia de frialdad, disminuye la dolencia: y procediendo de calor, la augmenta: lo qual es al contrario siendo occidental. Si estuviere en su auge, si la enfermedad procediere de retencion, augmentarse ha el mal: y en el oppuesto del auge, lo disminuye. Procediendo la dolencia de desaramiento del vientre, si la Luna se aplica a Saturno, estando en el oppuesto de su auge, denota mal: y si esta en el auge, bien. La conjunction de la Luna y Jupiter denota bien, con que la enfermedad no proceda de la calidad de Iupiter, o no sea señor de las casas sexta o octava: porque si esto fuere, denota mal: pero careciendo desto, si la conjunction fuere en casa de Iupiter, o de la Luna, significa salud. Tambien siendo la conjunctiõ en Capricornio o Aquario, o estando Iupiter retrogrado, significa salud, aunque no en tanto grado. Esta significacion de Iupiter aparesce mas a los de mediana edad adelante, que a los moços. El quarto aspecto, y la oppusicion causan al enfermo congoxas, desfallecimientos, y mouimientos: y el trino y sextil, son fauorables y buenos. La conjunction de la Luna y Marte significa mal, señaladamente en las enfermedades que proceden de calor y sequedad: y augmentarse ha mas quando estuviere la Luna en mayor augmento de su claridad: y disminuyrse ha, si fuere en diminucion. Si Marte estuviere en su auge, y la dolencia procede de sequedad, significa augmento de la dolencia: y si estuviere en el oppuesto del auge se disminuyra: al contrario se ha de entender si la dolencia procede de humidad. El aspecto sextil, o trino es bueno, señaladamente estando la Luna en casa de Marte, o en su exaltacion. La conjunction de la Luna y Venus es semejante a la de Iupiter, excepto que con mayor fuerça domina sobre los de poca edad: y si la dolencia procediere de calor, aprouecha

cha mas Venus que Iupiter: y si de frialdad, mas Iupiter que Venus. La conjunction de la Luna y Mercurio, el qual esta apartado del Sol 12. grados, y que sea occidental, y en casa o lugar de buen Planeta, o con alguna estrella fixa beniuola, denota bien: y sino esta desta suerte significa mal; aunque no en estremo. Y si estuuieren en casa propria de qualquiera dellos, denota mediano bien. Y si estuuieren en casas oppuestas a qualquiera de las suyas, denota mas mal que bien.

El quarto aspecto denota menos mal que la oppositiõ: y el sextil algun bien, y el trino mas bien. Los aspectos partiles son mas efficaces que los mas apartados, y los apartados son de mas efecto: los que se hazen por aplicacion, que los que por separacion. Pudieranse poner aqui muchas mas reglas, pero porque los judiciarios estan llenos dellas, y Amicus Medicorum, y Thomas Bodetio que hizo libro particular de los dias Creticos con muchas figuras y exemplos y casos juzgados, y señaladamente las reglas que Hermes y Hippocrates põe sobre el adolescer, estando en qualquier de los signos la Luna con Saturno, o Marte: dexaremos aqui de ser mas largos, remitiendolo todo alli, y a las Ephemerides de Estadio, y a otras. Solo para entendimiento de lo dicho juzgaremos la figura de diez y seys angulos arriba puesta enel capitulo anterior, por la qual se vee que el principio de la dolencia o de cubito que dizen, fue estando la Luna en Virgen, a la qual mira Marte de aspecto sextil, y Saturno de quarto, apartadissimo. El primero es por separacion, por lo qual no se puede dezir que esta la Luna dañada de Marte, pues tampoco lo esta por conjunction, ni quarto aspecto, ni oppositiõ del dicho Marte. Tampoco se puede dezir dañada de Saturno, porque su quarto aspecto es remotissimo, por cuya causa se puede dezir que el enfermo por quien se leuanto esta figura no morira, señaladamente que la Luna se recrea con los aspectos de Venus y Iupiter, aun que los aspectos sean malos por ser □, siempre fauorecen, por ser de buenos planetas.

Para la calidad de la enfermedad se ha de notar que los dos planetas Saturno y Marte, son los autores de las dolencias, y por estar la Luna en Virgen (segun Hermes, y Galeno enel de Cubitu de los dolientes, y Hippocrates de la significacion de la muerte o vida) la sobredicha dolencia procede de crueza y mala concoction del vientre, de que se le haran gusanos en los estantinos, y terna por ello desassosiego en ellos y fiebre rezia y desordenada, lo qual le causara el aspecto de Saturno,

no, pero el de Marte le causara fluxo de vientre por llagas en los estentinos, y fiebres grandes, vomito, y le yra mal quando la Luna llegare al cuerpo de Marte, que sera a los veynte y seys de Iulio, a las onze horas despues de medio dia. Assi mesmo le yra mal quando llegare la Luna al cuerpo de Saturno, que succedera a los veynte y siete de Iulio, a medio dia: pero a los veynte y nueue de Iulio, dende las siete horas quando la Luna mirara de oppoſicion a Venus, hasta las diez horas despues de medio dia, quando la Luna estara en oppoſito de Iupiter, comença-ra a estar mejor y a estar mas aliuiado.

Todo lo sobredicho de los Creticos, se entiende de las enfermedades agudas: porque la Luna es participante en todas las cosas inferiores a ella, y señaladamente en las dolencias: porque los cuerpos sienten mucho su influencia, por ser mas nuestra vezina que ningun otro planeta. Y a esta causa dize Galeno en el Capitulo sexto del libro tercero de los dias Decretorios, que la Luna significa la disposicion y forma en que estara el doliente cada dia de mas aliuio o pesadumbre: porque si se aplicare, o tuuiere buen aspecto con Planeta fortunado, sera aquel dia de mas aliuio y mejoria al enfermo, terminandose la Crisis para salud: pero si se aplicare a infortuna, sera aquel dia pesado y malo al doliente, y la Crisis se terminara para agrauar mas la enfermedad.

Para entendimiento de lo qual dize que se finja que nasce vn hombre en tal punto que se halle algun Planeta dichoso en Aries, y algun desdichado Planeta en Tauro. Este hombre al tiempo que la Luna se hallare en Aries, Cancer, Libra, o Capricornio, estara con saludable disposicion: pero quando se hallare en Tauro, Leon, Scorpio, o Aquario, estara en mala disposicion. De manera que las enfermedades que este hombre tuuiere, estando la Luna en Aries, o en los otros tres signos dichos; que estan en aspecto quarto, y en diametro con el, le seran mas saludables y de menos peligro, que las que le sobreuinieren estando la Luna en Tauro y en los tres sobredichos signos que estan con el en aspecto quarto y en diametro.

Esto dize Galeno que lo deprendio de los Egypcios, y tuuo por experiencia verdadera que la Luna enseña que tales han de ser todos los dias de buena o mala disposicion, assi a los sanos, como a los enfermos, y ser principal causa de todo lo que cada dia veemos succeder. En las enfermedades Chronicas (que son las de prolixo tiempo) todas las consideraciones de los Creticos se notan por el mouimiento del

Sol

Sol que influye y obra varias y diuerſas mudanças, ſegun la quarta del zodiaco que anduuiere: porque las quatro quartas del zodiaco ſe aplican a los quatro tiempos del año, los quales diſtingue el Sol con ſu proprio mouimiento, con el qual altera el ayre: y aſsi vemos proceder de aqui que las enfermedades que comiençan en el verano, ſe acaban en el otoño, y las del inuierno en el eſtio: y que en las dichas quartas ſe mueuen en los cuerpos humanos muchos humores y calidades conformes a la calidad del ayre de la dicha quarta y parte del Año. De manera que vemos que la ſangre que eſta templada, declinando a calor y humedad, ſe proporciona con la compleſsion del verano, y viene a predominar en eſte tiempo: por el conſiguiente la colera en el eſtio, la melancholia en el otoño, y la flegma en el inuierno, obrando propriamente el Sol por mutacion del ayre, por cuyo medio, mouiendoſe por el zodiaco, paſſando a los lugares oppueſtos, termina las largas enfermedades. De manera que el Sol no influye por oculta propriedad en las enfermedades agudas para mouer Criſis, y ſi tiene alguna propriedad, es poca: y aſsi ſe dize, que ſi mueue a hãzer Criſis, es como infortunio, como los otros Planetas. Pero la Luna obra en quanto a la terminacion de las dolẽcias, de tres ſuertes, que ſon, por manifieſta operacion, alterando el ayre: y por cierta operacion que tiene, paſſando por los lugares oppueſtos del zodiaco: y finalmente por ſer fortuna o infortuna: de las quales tres operaciones, ſola la primera tiene el Sol, y la vltima todos los otros Planetas y eſtrellas fixas, conforme a como eſtan fortunadas o infortunadas, aunque algunas vezes ſuelen obrar la primera operacion algun tanto, ſegun el aſpecto que tienen con el Sol en determinados lugares, ayudandole y fortaleciẽdolo con hazer el ayre mas caliẽte o mas frio, lo qual facilmente ſe puede pronoſticar conforme a la verdad Aſtrologica. Lo demas que toca a las elecciones del ſangrar y purgar, y reſtaurar la compleſsion y virtud, y de los medicamentos que conforme a Aſtrologia ſe han de hazer, lo veran en los Capitulos ſiguientes, ſacado de Gañibero, en ſu libro que ſe intitula Amicus Medicorum, y de Iuan Aucuth.

Capit. cxlj. del tiempo conueniente para ſangrar, ſegun los Aſtrologos, y Medicos.

Para

PARA que vna sangria sea buena y como conuiene, escriue Auicena, que se han de considerar estas quatro cosas, Costumbre, Edad, Virtud, y Tiempo. Para la primera, que es la Costumbre, se ha de aduertir, que los que no se han acostumbrado a sangrar, procuren lo posible de euitar el sangrarse, sino en caso de extrema necessidad: porque facilissimamente podrian incurrir en alguna graue enfermedad.

En quanto a la segunda que es la Edad del que se ha de sangrar, se aduierte, que antes de los catorze años, ni despues de los setenta, no acostumbren a hazerse sangrias: porque podria suceder algun daño en los mochachos, por la subtilidad de las venas: en los viejos por la debilitacion de la virtud: aunque si los viejos son carnosos, vigorosos, y llenos de sangre, se puede bien hazer, teniendo attencion a las regiones y clymas por causa que en vnos predomina mas la sangre que en otros: y assi en las tales partes se puede mejor sangrar, aunque fuessen de menos de catorze años: pero con todo esso, se tiene por mejor el sajar los, hasta que passen de la dicha edad: porque con la costumbre del sangrarse se debilitan mucho las fuerças en los braços.

Para la tercera consideracion, que es la Virtud, se notara que los hombres robustos y fuertes se pueden sangrar seguramente: pero los delicados, magros, y cholericos, euiten la sangria todo lo posible. Y ya que se sangren con grande necessidad, se moderen las cantidades de sangre que se auian de sacar. Tambien dize Galeno, que el que tuuiere el estomago flaco y defectuoso se guarde de sangrar, señaladamente de las venas de los braços. Y tambien lo euitaran los que tuuieren el higado dañado: y aquellos en quien predomina la frialdad, excepto en las enfermedades peligrosas, como son esquinencia, peripneumonia, pleuresi, y otras semejantes.

Lo quarto, y vltimo que es el Tiempo, se ha de considerar, que se elija conueniente, para que la sangria se haga como conuiene (sino se offreciere alguna euidente necessidad) que es quando huuiere alguna graue, subita y peligrosa enfermedad que demanda sangria: como es peste, frenesia, pleuresis, appoplexia, y otras tales que no suffren la dilacion de la election del Tiempo: porque son muy prestas y agudas que matan con breuedad: y en semejantes succesos, la necessidad no tiene ley: antes ella la establesce, como se vee en muchos lugares del Decreto. Y a esta causa en qualquier hora, y a qualquier tiempo que se offrecieren las dichas enfermedades, se ha de sangrar sin esperar election al-

guna como el peligro sea euidente: pero en otras dolencias que no son agudas, se vsara de la election del tiépo, el qual el considera segun el sol, y segun cinco Planetas, que son Saturno, Iupiter, Mars, Venus y Mercurio, y segun la Luna.

En quanto a la consideracion del Sol, se ha de tener cuenta (segun los expertos Medicos) con su mouimiento, eligiendo el tiempo del año que mas declinare a temperamento: el qual escriuen, ser de medio el Verano, hasta el principio del Estio: porque (segun Auenroyz) se ha de vsar el sangrar en el Verano, como tiempo mas conueniente: y prohibirlo en el Estio, por estar en este tiempo debilitada la virtud, y por la resolucion de los espiritus. Pero si la calidad de la dolencia la pidiesse, se ha de hazer, teniendo en ella cierta moderacion en las cantidades.

Tambien en el Inuierno prohibe las sangrias por la coagulacion de la sangre: y por el consiguiente en el Otoño por la propinquidad que en sequedad tiene con el Estio, y por la turbacion de los vientos, y por el tiempo calido que precedio, como lo confirma Hippocrates en los Amphorismos.

La hora del dia que se ha de elegir, dize Auicena que sea despues de salido el Sol, que es de dia claro, acercandose al medio dia: porque entonces se mueue la sangre azia las partes exteriores, y el barbero vee mejor el herir y romper la vena: lo qual ha de ser despues de hecha la digestion, por causa que el manjar indigesto no se venga a las venas. Y despues de expelidas las superfluydades: porque no aya algun inconueniente en echarlas despues fuera, como lo confirma Galeno en el primer libro de Phlebotomia.

La otra election del tiempo que se ha de considerar (segun los sobredichos cinco Planetas) es por causa que Iupiter y Venus templan las calidades del ayre, de que procede la recuperacion de la salud. Y Saturno y Marte, o por el calor o frialdad, imprimen en las calidades del ayre indisposiciones de que procede peligro en la salud, como lo notò Hippocrates en el primer Amphorismo de la tercera, diziendo que las mudanças de los tiempos engendran enfermedades. Y en el quinto escriue que quando en vn mesmo dia, vnas vezes haze calor, y otras frio, significa enfermedades melancholicas: por lo qual se han de considerar mucho las naturalezas de los sobredichos cinco Planetas, y señaladamente las de Saturno y Marte: porque la de Saturno es de naturaleza del Inuierno, por su frialdad intensa, y la de Marte del Estio por el exceso de su calor como lo refiere Ptolomeo en el primero del Quadripartito: y

to: y assi la conjunction, oppoſicion, y quadraturas deſtos dos Planetas prohiben el rompimiento de las venas, a cuya cauſa es neceſſario felice aſpecto de benino lo Planeta, como es el Trino y Sextil de Iupiter y Venus, que tiene ſu virtud cierta proporcion en calor y humedad con la naturaleza humana, y ſu Conjunction y Oposicion y Quarto dellos no daña y deſta manera ſe eligira la ſangria.

La tercera y vltima conſideracion de la eliction del Tiempo, es el dominio de la Luna: la qual es en tres modos. El primero es en quanto a las partes del tiempo o mes menſtrual de la Luna. El ſegundo, en quanto al tiempo que la Luna anda por los doze ſignos. Y el tercero es, en quanto a los aſpectos de la Luna con los Planetas.

El primer modo y conſideracion del tiempo y partes del mes menſtrual de la Luna es el eſpacio que ay de vna Conjūction a otra, como ſe ve arras en el cap. 140. el qual fue diuidido por los naturales en quatro quartos.

El primero tiene principio en la conjunction de la Luna con el Sol, que dura ſiete dias: comparaſe al Verano, es caliente y humido: atribuyeſe a la compleſsion ſanguinea, y aſsi dizen que ſe han de ſangrar en ella los ſanguinos, y los de la edad jouenil, o adoleſcencia, que ſon los que paſſan de quinze años y no llegan a xxv.

El ſegundo quarto comiença en el ſeptimo dia, y acaba en el catorzeno, es caliente y ſeco: de cuya cauſa ſe compara al Eſtio, y a la compleſsion colerica, y aſsi dizen ſer mas conueniente para ſangrarſe los colericos, y los de la edad de la juuentud que ſon los de veynte y cinco años hasta los quarenta.

El tercer quarto comiença en el lleno, y acaba a los veynte y vn dias, es frio y ſeco de la natura del Otoño: comparaſe a la compleſsion melancholica, por lo qual dizen ſer apropiada para ſangrarſe los melancholicos, y los de la edad varonil, que ſon los que van de quarenta años hasta cinquenta.

El vltimo quarto acaba en la conjūction donde comiençó el mes menſtrual, es frio y humedo de la natura del Inuierno, compara ſe a la compleſsion flegmatica: por lo qual dizen ſer mas ſaludable para ſangrarſe los flegmaticos, y todos los de la edad de la Senetud, que ſon los de cincuenta años arriba.

El ſegundo modo y conſideracion del tiempo que la Luna anda por cada vno de los doze ſignos, es cōſiderar y notar al tiempo que ſe huuie

re de hazer alguna sangria, en que signo anda la Luna, por las diuersas operaciones que haze mas en vnos signos que en otros, de cuya causa se han de aduertir las calidades de los signos, como se vera en el Capitulo siguiente.

Capitulo cxlij. de las Triplicidades de los signos.

LOS doze signos dichos hazen quatro triplicidades: porque qualesquiera tres signos que concuerdan en vna naturaleza, hazen vna triplicidad. De la primera son Aries, Leon, y Sagitario: porq cada vno destos signos es de natura de fuego, caliente y seco. Tiene de las complexiones la Colera, y de los sabores lo amargo: es masculino y diurno. Es esta Triplicidad Oriental, segun los Arabes: y segun Ptolomeo Septentrional, con participacion Occidental. Son sus señores de dia, el Sol: de noche Iupiter, y participante Saturno.

La segunda triplicidad es de Tauro, Virgen, y Capricornio: porque estos son signos de natura de tierra, frios y secos, melancolicos, de sabor agrio, femininos, y nocturnos: y Meridionales segun los Arabes: pero segun Ptolomeo son Meridionales, con participacion Oriental. Los señores desta triplicidad son Venus de dia, y la Luna de noche: y participãte de dia y de noche Mars.

La tercera triplicidad son Geminis, Libra, y Aquario: porque estos signos son masculinos, diurnos, y sanguineos, conuiene a saber, calidos, y humidos, y de natura de Ayre: tienen el sabor dulce. Son Occidẽtales, y segun Ptolomeo orientales, participando de Septẽtrionales. Sõ los señores desta triplicidad, de dia Saturno, de noche Mercurio: y participante con ellos de dia y de noche Iupiter.

La quarta triplicidad hazen Cancer, Escorpion, y Piscis: porque son femininos, nocturnos, septentrionales segun los Arabigos, y segun Ptolomeo Occidentales, con participacion de Meridionales. Son de natura de agua, flegmaticos, frios, y humedos, de sabor salado. Son señores de esta triplicidad, de dia Venus, de noche Mars: y participante con ellos la Luna.

Tabla

Tabla que contiene en ſuma lo contenido en eſte Capitulo.

Fuego.	Aries. Leo. Sagitario.	Calientes y ſecos.	Colericos.
Ayre.	Geminis. Libra. Aquario.	Calientes y humedos.	Sanguineos.
Agua.	Cancer. Scorpio. Piſcis.	Frios y humedos.	Flegmaticos.
Tierra.	Tauro. Virgen. Capricornio.	Frios y ſecos.	Melancolicos.

ENtendido eſto ſe ha de conſiderar, que eſtando la Luna en los ſignos de fuego, excepto en Leo, es coſa conueniente ſangrar a los flegmaticos por la regla que dizen, que vn contrario ſe cura con otro, como lo teſtifica Auicena.

Eſtando la Luna en ſignos Aereos, es prouechoſa la ſangria a los melancholicos, excepto en Geminis, que prohibe la ſangria de los braços, como lo refiere Almançor, diziendo en la propoſicion xxiii. no ſer buena ni prouechoſa la ſangria eſtando la Luna en Geminis: aſsi como no es prouechoſo vſar de ventoſas, eſtando en Tauro.

Prohibeſe el ſangrar eſtando la Luna en Gemini, por cauſa que ordinariamente ſe haze la ſangria de los braços, ſobre los quales tiene dominio Geminis: y no ſe ha de tocar con hierro el miembro ſobre quien algun ſigno tuuiere dominio eſtando la Luna en el tal ſigno, como lo cõfirma Ptolomeo en el Centiloquio, verbo. xx.

Otros dizen que la cauſa porque ſe prohibe Geminis, es porque paſſa por el la Galaxa que tiene muchas Eſtrellas de la natura de Marte.

Tambien ſe ha de euitar la ſangria eſtando la Luna en la via cõbuſta,

que es desde los quinze grados de Libra, hasta los quinze de Escorpio: y señaladamente estando en los vltimos grados de Libra, q̃ es su cayda.

Estando la Luna en signos aquaticos, es prouechosa la sangria a los colericos, excepto quãdo esta en los quinze grados primeros de Escorpio que son parte de la via combusta.

Estando la Luna en signos terrestres, no son buenas las sangrias, sino inutiles y peligrosas: porque los signos terrestres son de la natura de Saturno: y la frialdad aprieta, contriñe, condensa, y coagula, como se vee en Aristoteles en el segundo de la generacion.

Los sanguineos se pueden sangrar en qualquier signo electo en que estuuiere la Luna. Y porque mejor se entienda todo lo sobredicho, se porna la tabla siguiente.

Tabla de los signos que son prouechosos para sangrar, estando la Luna en ellos segun las diuersas complexiones de los hombres.

A los flegmaticos aprouechan los signos de fuego, assi como	Aries.	Saluo la Cephalica y venas de cabeça.
	Sagitario.	Saluo las ancas.
A los melãcolicos aprouechan los signos aereos, assi como	La primera parte d Libra.	Saluo las nalgas.
	Aquario.	Saluo las piernas.
A los colericos aprouechan los signos aquaticos, assi como	Cancer.	Saluo los pechos.
	Segunda parte de Scorpio.	Saluo las pres pudẽdas.
	Piscis.	Saluo el touillo.

A Los sanguineos son prouechosas las sangrias quando la Luna estuuiere en los sobredichos signos, bien acatada de beniuolos planetas y con buenos aspectos, Trino o Sextil.

Vltima-

Vltimamente estando la Luna en Leõ y en la vltima mitad de Libra, y en los 15. grados primeros de Scorpion, y por lo mesmo en los signos terrestres, no son buenas las sangrias.

Tabla del dominio que tienen los signos sobre los miembros del hombre, en los quales es peligrosa la sangria quando la Luna estuviere en signo que dominare sobre el tal miembro.

Aries.	Tauro.	Gemini.	Cancer.	Leo.	Virgen.
Cabeça.	Cuello.	Ombros.	Pecho.	Espaldas.	Vientre.
Rostro.	Cerviz.	Braços.	Estomago	Costados.	Entrañas.
Orejas.	Garganta.	Manos.	Pulmon.	Coraçon.	Hijares.
Ojos.			Teras.	Espinazo.	
			Baço.	Assaduras.	
Libra.	Scorpio.	Sagitario.	Capricor.	Aquario.	Pisces.
Lomos.	Ingles.	Muslos.	Rodillas.	Piernas.	Pies.
Ombligo.	Partes baxas.	Ancas.		Espinillas	
Renes.					
Bexiga.	Genitales				
Nalgas.					

§ *La regla para saber de memoria en que signo anda la Luna veras adelante en el Capitulo 148.*

EL tercer modo y consideracion en quãto a los aspectos de la Luna con los Planetas, es cõsiderar que muchas vezes estos aspectos remueuen y impiden la sangria: y para esto es necessario saber quales aspectos son buenos o malos, y quales fuertes, y quales debiles, lo qual se hallara en el Cap. 51. Pero para q̃ con mas facilidad y mas ayna pueda cada vno collegir quales Planetas sean buenos, y con quales Planetas para hazer buena sangria, y quales son los malos que la prohiben, se pone la tabla siguiente.

Conjunction de la Luna con

- Iupiter. Venus. — Es buena la sangria.
- Sol. — Prohibe dos dias antes, y dos dias despues.
- Saturno. Marte. — Prohibe vn dia antes, y otro despues.
- Cabeça y cola del dragõ por xij. grados antes y despues. — Prohibe vn dia antes y otro despues.

Sextil de la Luna con

- Iupiter. Venus. — Buena y prouechosa.
- Sol. — Electa y buena.
- Saturno. Marte. — No impide ni daña.

Quarto de la Luna con

- Iupiter. Venus. — Indifferente.
- Sol. Saturno. Marte. — Impide doze horas antes, y doze despues.

Trino

Trino de la Luna con	Iupiter. Venus.	Muy bueno y felice.
	Sol.	Electo y bueno.
	Saturno. Marte.	No daña ni empece.
Oppoſicion de la Luna con	Iupiter. Venus.	Indifferente.
	Sol. Saturno. Marte.	Impide vn dia antes, y otro deſpues.

CONjunction, Quarto, Trino, Sextil, y Oppoſicion de la Luna con Mercurio no combuſto, ſon buenos aſpectos y no dañan la ſangria.

Conjunction, Quarto, y Oppoſicion de las infortunas, Saturno y Marte prohibe la ſangria, porque es daño ſa.

Sobre todo ſe aduierta lo que dize Ptholomeo y ſe ha notado, ya que no ſe haga ſangria del miembro que fuere ſubjeto al ſigno en que eſtuuiere la Luna.

PAra concluſion de lo que toca a las ſangrias o Phlebotomias y a ſus electiones, ſe pone aqui la ſiguiente figura, en la qual ſe notaran caſi todos los lugares de donde ſe ſuelen hazer todas las ſangrias. Y tambien ſe vera en ella el dominio que cada ſigno y planeta tiene en los miembros del hombre.

Figura del hombre, y signos, y Planetas que dominan en sus miembros.

Cap.

Capit. cxliij del tiempo conueniente para recebir Purgas solutiuas y euaquatiuas.

LO primero que se ha de considerar es, a que personas se ha de dar medicina, y a quales no: porq los que son sanos no tienē necessidad de purgarse, antes les es prohibido, como lo refiere Hippocrates en la particula segunda Aphorismo. 36. y Auicena en la quarta del primero capitule quarto, diziendo que el vomito y fluxo de vientre no son convenientes a los que vsan de buen regimiento: porque desta forma por la euaquacion de los humores substanciales se les causaria Sincopis y debilitacion del cuerpo, a las quales cosas esta muy propinca la priuacio dela vida. Assi mesmo se ha de tener cuenta cō la edad del paciente: por que los niños ni los viejos no son aptos para recebir laxatiuos, sino que les seria muy dañosos, como lo efetiue Arnaldo de Villanoua en el Amphorismo 12, donde dize en los niños y viejos euite se el purgar: y tambien es dañoso a los jouenes tomar a menudo purgas: porque los que en la juuentud acostumbran mucho a purgarse, muy presto caeran en varios incōmodos dela senectud: pues los laxatiuos se han de dar a los hōbres que no son sanos quando en ellos pecare algū humor de flegma, colera, o melancolia. Y aunque para purgar estos humores (puesto caso q̄ situramos mas enel cuerpo humano la influēcia dela luna que la de otro Planeta por su mucha propinquidad que tiene con nosotros y con la region elemental) tambien se ha de tener cuenta conel efecto y influencia del Sol, y assi començaran las reglas por el notando que enel tiempo muy calido, y enel muy frio son prohibidas las medicinas laxatiuas por los Philosophos, Astrologos y Medicos: y a este proposito dize Hippocrates en la particula quarta del quinto Amphorismo enel Cā y antecan, son molestas las purgas, y el vso dela medicina dificil. La causa desto expone Galeno, diziendo prouenir por la calidissima natura del tiēpo: la qual no suffre las pociones vomitiuas o solutiuas, o porque la virtud esta debilitada y falta por la gran abundancia de calor, o porque si en semejante tiempo se diessen pociones se debilitaria mucho mas. Lo que Hippocrates dize que enel Can no se vse mucho de purgas: se entiende:

tiende en los Caniculares por la grande abũdancia y exceſſo del calor. Y lo que dize ante del Can, ſe entiende (ſegun algunos) quando el Sol naſce con la Eſtrella Canicula, que eſta antes del Can. Aunque otros dizen, que como Ante es prepoſicio Griega, que quiere dezir, cõtra, que lo quiſo dezir por los dias opueſtos a los Caniculares, enel qual tiempo es muy grande el exceſſo del frio, como lo confirma Auicena en la quarta del primero, Cap. primero, y quinto, donde dize que en el tiempo que aſcende el Can mayor: y por el conſiguiente, quando la nieue eſta abundantiſsima ſobre los altos montes, y reynan los grandes frios, no es tiempo conueniente para tomar medicinas, de cuya cauſa ſe han de tomar enel Verano y Otoño, ſegun lo confirma Hippocrates, particula ſexta, Amphoriſmo. 46. Pues dize que los que ſe han de purgar, tomẽ el medicamento enel Verano, lo qual ſe entiende por via de preſeruacion: porque ſi en los tiempos prohibidos ſe ouieſſe de purgar, parece que Hippocrates eligio antes el tiempo del Inuierno que el Eſtio, ſegũ lo que dize en la particula quarta, Amphoriſmo 4. que en el Eſtio ſe ha de purgar por las partes altas, y enel Inuierno por las baxas, q̃ quiere dezir, que enel Eſtio (ſi fuere neceſſario) ſe prouoque vomito, y en el Inuierno ſe vſe de purgas. Si quiſieren ſaber quando ſon los Caniculares y ſu principio y fin, vean enel capit. ſiguiente.

Capitu. cxliiij. delos dias CANICVLARES.

NEL Cap. ſuperior, parece que en el tiempo q̃ el Sol eſta con el Can, y Ante Can, ſon moleſtas las purgas, y difficiles los vſos de los medicamentos. De manera que quando el Sol eſta con eſtas Eſtrellas ſe cauſan los dias que dezimos Caniculares: para cuyo entendimiẽto ſe ha de ſaber, que enel octauo Cielo ay dos Conſtelaciones que ſe dizen Canes, la vna es llamada Cãmenor, que ſegun el Rey don Alonſo, Copernico y Ptolomeo enel octauo del Almagesto, conſta de dos Eſtrellas, la mayor delas quales que tiene en la barriga, ſe dize Prochion, y Algomeyſa es de natura de Mercurio y Marte. A eſta Conſtellacion es la que los autores dichos llaman ante

Can,

Can,y Canicula.La otra Cõſtelacionſe dize Can mayor, que ſegũ Galeno ſobre el de *Morbis particularibus* y otros,es la que cauſa los Cãniculares,y no la primera,como algunos han querido ſentirlo. Conſta de xviij.eſtrellas,vna delas quales es la que eſta en la boca dela ymagen,la qual es la mas refulgente de todas las Eſtrellas fixas:es llamada por los Griegos *Seyrio*,o *Syrio*,por la ſeñidad q̃ influye.Por los Chaldeos *Aſchere Aſcemeni*,y por los Arabes *Halabor*,es de natura de Iupiter y Marte,y eſta eſte año de 1583.como ſe ve en la Tabla del capitulo xlv.en ocho grad. lv.minutos de Cancer,que es ſu longitud:ſu latitud es xxxix.grad.x. minutos a la parte Meridional dela primera magnitud:ſu aſcenſion recta es xcvj.grados.lviij.minutos.Su aſcenſion oblica es ciét y onze grados.lij.minutos.Naſce en vn pueblo que tenga xlij.grados de elevaciõ de Polo,con ſiete gradoſ,tres minutos de Leon:y ſe pone cõ quatro grados.x.minutos de Geminis:ſu declinacion es quinze grados.lv.minutos dela Equinoctial,azia el Auſtro.Por aqui ſe ve q̃ quando el Sol eſtuuiere en ſiete gra.tres minutos de Leon,y naſciere por el dicho Orizõte,naſcera juntamente la dicha Eſtrella enla ſobredicha eleuacion de xlij.grados,que ſera a los xxxj.dias del mes de Iulio,y en eſte dia comẽçaran los Caniculares.Haſe de entender en la dicha eleuacion:porque no ſera eſte dia principio de los Caniculares a todos los que habitan en la ſuperficie dela tierra,ni tampoco es en todo tiempo vn meſmo. Lo primero, por cauſa que eſta Eſtrella teniendo ſu mouimiento, ſegun el progreſſo delos mouimiẽtos delas Eſpheras octaua y nona,nõ eſtara ſiẽpre en vn meſmo lugar,comparandola a la Eclyptica del primer mobil. De manera que mudãdoſe a otro grado diferente,eſte gradoſe leuantara ſobre el Orizonte con otro grado diſtinto del Zodiaco, de aquel cõ que primero aſcendia:de cuya cauſa ſe determa el Sol mas tiempo en llegar a aquel grado dela eclyptica, para que juntamente ſuba con la Eſtrella del Can, de donde ha procedido que començauan antiguamẽte los Caniculares en otro tiempo y dia que aora.La ſegunda cauſa de la variacion delos Caniculares,es porque prouiene de las diuerſas latitudines delas prouincias,a cauſa que quanto mayor latitud touiere vn pueblo,tanto mas tarde le nacera la dicha Eſtrella,haſta venir a no ver la, como los que tienen lxxviij.grados de eleuacion,lo qual cauſa la mucha obliquidad delos Orizontes. Y tambien por la meſma razon comẽçaran los Caniculares mas preſto en los pueblos q̃ eſtuuieren mas junto dela Equinoctial,por tener menos oblico el Orizonte, y allegarſe a la Eſphera recta. Y aſſi la cauſa deſta variaciõ ſe hallan en muchos

autores.

auctores diuersos principios de los Caniculares. Y a esta causa para auériguar la verdad destas opiniones, se han de regular y saber las ascésiones y parallellos de los pueblos de los dichos auctores. El tiempo que duran los Caniculares, es lo que se detiene el Sol en passar dēde que nasce con la Canicula, hasta que passa toda la constellacion de Leon, y todo el signo de Leon del primer mobil, que dura por espacio de quarēta dias, como lo confirma la comun opinion de los Medicos. Todo el qual tiempo es pestilencial: porque (segun Ptholomeo) el signo de Leon causa calor y turbulencias en el ayre, por razon de ciertas estrellas q̄ estan en el de la natura de Marte y Saturno: y por otra parte es este signo seruētissimo de natura de fuego que imprime calor y sequedad, muy agena de todo temperamento. Y assi Hippocrates y todos los auctores antiguos dizen ser tiempo perniciosissimo, como se vee segun Plinio en su natural historia, lib. 2. cap. 10. en la mudança que hazen los vinos de venir a bolverse y perderse, y los peces sobreaguarse, y venir los perros a rabiar. El medio de los Caniculares y su mayor feruor, es quando el Sol asciēde juntamente con el Regulo, o Basiliſco, que es vna estrella que esta en el coraçon del Leon, que es de la mesma natura que el Can mayor. Acaban se quādo viene el Sol a estar en la fin de la cola de Leon, y sale cō la estrella que se dize Denebalezeth, de natura de Saturno, Venus, y Mercurio a causa que la vltima parte del signo de Leon, y las estrellas que estan en el son de natura humidissima que mueuen a corrupciō, segun se vee en Ptolomeo, lib. 2. del Quadripartito, Cap. 11. Y porque el Lector mas facilmente pueda con facilidad saber el principio de los Caniculares, se porna aqui vna Tabla para algunos lugares de España y de las Indias Occidentales, que es la siguiente.

	Dias.	Meses
Acala.	31	Iulio.
Burgos.	2	Agosto.
Barcelona	31	Iulio.
Bragança.	30	Iulio.
Cadiz.	26	Iulio.
Cartagena.	28	Iulio.
Lisboa.	29	Iulio.
Santiago.	2	Agosto.
Salamanca.	31	Iulio.
Seuilla.	27	Iulio.
Toledo.	31	Iulio.
Tudela.	1	Agosto.
Valladolid.	1	Agosto.

Las Canarias.

Gran Canaria.	19	Iulio.
La madera.	22	Iulio.

Islas

Islas de Caboverde.

Sanctiago.	10	Iulio.
S. Nicolas.	11	Iulio.

Las Indias.

SAncto Domingo.	12	Iulio.
Sanctiago de Cuba.	13	Iulio.
Puerto de plata.	13	Iulio.
Hauana.	15.	Iulio.
Nombre de Dios.	6	Iulio.
Cartagena.	7	Iulio.
Mexico.	13	Iulio.
Cabo de honduras.	10	Iulio.
Dorado.	29	Iunio.
Quito.	29	Iunio.
Popayan.	30	Iunio.
S. Iuan.	30	Iunio.
Bogota.	30	Iunio.
S. Miguel.	25	Iunio.
Sanctiago.	26	Iunio.
Reyes.	20	Iunio.
Naſca.	16	Iunio.
Cuzco.	20	Iunio.
Charcas.	14	Iunio.
Guamaca.	11	Iunio.
Tarixa.	13	Iunio.
Trugillo.	22	Iunio.

Cap. cxlv. dela election euacuatiua ſegun el mouimiento dela Luna.

AViendo ya tractado delas elections vacuatinas, ſegũ la conſideracion del Sol, reſta dezir delas dichas elections, ſegun la conſideracion del mouimiento dela Luna: para lo qual Ptolomeo, Almançor, y Hermes, y otros cõcuerdan en que para la election y tiẽpo oportuno del recebir purgas euacuatiuas y ſolutiuas, ſe tenga cuenta con el mouimiento dela Luna, ſeñaladamente quando lo haze por los ſignos dela triplicidad de agua, que ſon Cancer, Scorpio, y Piſcis, como ſe dixo en ſu lugar: porque hallarõ por experiencia ſer mas acertada eſta election para el recebir de las purgas y laxatiuos, como lo confirma Ptholomeo enel Centiloquio, propoſicion 21. dizieudo ſer coſa ſaludable y alabada el recebir purga eſtando la Luna en Scorpio, o en Piſcis. Y Hali Aben Rodoã en la gloſa pone ſer muy prouechoſa y admirable la triplicidad aquatica o humeda, para recebir purgas o medicamentos. Y Almançor enel Amphoriſmo veynte y quatro dize, que los mejores ſignos para recebir laxatiuos, ſon los aquaticos. Y Hali Habéragel enel cap. 47. dela ſeptima parte, eſcriue q̃ ſi la

si la medicina o purga se diere en beuida, sea estãdo la Luna en Scorpio: y si fuere en bocados, sera prouechosa darla quando estuuiere en Cancer: y si en pildoras, quando este en Piscis. Demas desto los Astrologos, segun la regla de los medicos, para purgar los humores, dizen que vn contrario se cure con otro: de manera que si empre que se ouiere de euacuar la colera que es caliente y seca, sea teniẽdo la Luna aspecto con Venus, que es fria y humeda. Y quando se ouiere de euacuar la melancolia (que es fria y seca) sea teniendo lo con Iupiter, que es caliente y humedo. Y quando la flegma que es fria y humeda, sea mediante el Sol y Marte, q̃ son calientes y secos. Y a este proposito dize Hali Abenragel en el Cap. 47. de la septima parte, si se aplicare medicina para euacuar la melancolia, sea quando la Luna se aplicare a Iupiter, de aspecto amigable. Y si fuere para purgar la colera, sea quando se aplicare a Venus, y si para purgar la flegma, sea quando se aplicare al Sol de aspecto trino o Sextil: y algunos añaden a Marte. Todo lo qual para mas intelligẽcia se vera en la Tabla siguiente con suas breuedad.

Luna en Cancer, teniendo aspecto trino o sextil cõ	Venus, confortase la virtud expulsiua para euacuar la colera.	Con electuario.
	El Sol esfuerça para euacuar la phlegma.	
	Iupiter, confortase la virtud para euacuar la melancolia.	
Luna en Escorpion con aspecto trino o sextil, cõ	Venus, confortase la virtud para euacuar la colera.	Con beuida.
	El Sol o Marte, para euacuar la phlegma.	
	Iupiter para euacuar la melancholia.	

Luna

Luna en Piſcis en aſpecto trino, o ſextil, con

- Venus. Conforta ſe la virtud para purgar la colera.
- El Sol y Marte. Para euacuar la phlegma.
- Iupiter. Para euacuar la melancolia.

con pildoras

Item, ſi la Luna eſtuuiere en Libra o Aquario, ſe puede tomar qualquier ſuerte de euacuacion o por electuario, pildoras, o beuida: y de todos eſtos ſignos el mejor es, Eſcorpio, y el de menos virtud y effecto es Cancer.

Ha ſe de notar aſsi meſmo, q̃ ſi eſtando la Luna en los dichos ſignos acaeciere en vn meſmo tiempo mirar a dos Planetas de los que ſe han nombrado: que en tal caſo ſe pueden muy bien recebir dos purgaciones, como ſi la Luna fueſſe mirada de Venus y del Sol con aſpecto Trino, o Sextil: entonces ſe podra bien purgar colera y flegma.

Capit. cxlvj. que pone ciertas reglas que ſe han de guardar en dar las Medicinas.

LA primera regla que ſe ha de guardar es, que al tiempo que ſe da laxatiuo, ſe mire no ſea aſcendẽte Leo: porque el doliente vomitara la purga.

La ſegunda es, que ſe guarden de dar medicina laxatiua eſtando la Luna en qualquiere deſtos tres ſignos: Aries, Tauro, y Capricornio: ſeñaladamente ſi la Luna eſtouiere en aſpecto Quarto, o en Opoſicion con Saturno, Marte, eſpecialmente ſi eſtos dos Planetas eſtuuieren retrogrados: porque ſi aſsi es, ſignifica que el enfermo vomitara la purga ſegun Hermes en la propoſicion 74. Donde dize, que eſtando la Luna en ſignos que ſe mudan (como ſon los tres ſobredichos ſignos) o junta con Planeta retro-

grado,no es decente vsar de purgas:porque pronostara vomito al enfermo.Entiendese quando se dicre purga,que ha de obrar por baxo:que si se la dieren para vomitar es muy buena esta election.

La tercera es,que no se de purga estando la Luna en conjunction,quarto aspecto,y oposicion cõ los sobredichos dos Planetas Saturno o Marte:porque vltra de no ser prouechosa,es dudosa la operacion,y se puede seguir mas daño que prouecho.

La quarta es,que no se de laxatiuo estando la Luna con Iupiter:porque se impidira la obra y effecto de la purga,como lo testifica Ptholomeo en la proposicion xix.del Centiloquio.La razon desto,y la causa es porque Iupiter es amigo de la natura humana y vida de los hombres: y estando en conjunction,conforta y augmenta a la natura:y la purga y su effecto no es natural al cuerpo,antes atrae los humores sobrepujando las virtudes naturales.Pues estando la natura mas fuerte que la medecina:cosa manifiesta es,que le prohibira su effecto para que no aproueche la purga que se tomare.

La quinta,se considere que al tiempo que alguno se quisiere purgar, o aplicar algun medicamento a algun miembro,no este el Planeta que domina sobre el tal miembro fortificado en el cielo en alguno de los angulos,sino que se coloque en casa cayente remoto del angulo.Pero si lo quisieren confortar con medicamentos,es necessario y cosa cõueniente colocar el tal Planeta en alguno de los quatro angulos,señaladamente en el ascendente o en la decima.

De la sobredicha quinta regla inferiremos y aduertiremos,que si se ouiere de purgar el baxo a tal tiempo,no este Saturno fortificado en el cielo:antes lo hara en hora de Iupiter colocandolo en vno de los quatro angulos:por el consiguiente no se purgue el higado en hora de Iupiter estando fortificado en el cielo,sino en hora de Saturno estando el fuerte.El pulmõ no se hade curar en hora de Mercurio,ni el coraçon en hora del Sol.Pero es bueno dar en esta hora cordial,o medecina confortatiua estando el Sol en el ascendente,o en la decima,señaladamente ascendiendo el signo de Leon.Tampoco se cure la higl,ni los riñones en hora de Marte,ni los genitales en hora de Venus:ni el celebro en hora de la Luna,estando cada vno de ellos Planetas fortificado,sino debaxo del dominio de Planetas contrarios en sus calidades.Aduirtiendo siempre de colocar la Luna en el signo que dominare sobre el tal miembro,con condicion que la cura no se haga con hierro,ni intervenga en ella alguna cirugia que se haga con hierro.Porque segun Messahala y

Zael

zael, se ha de tener gran cuenta y aduertencia siempre al miembro que se ha de curar con medicamentos. De manera que si la enfermedad fuere en la cabeça, garganta, ombros, braços, o en las manos se ha de colocar la Luna en Aries, Tauro, o Geminis, que dominan sobre los dichos miembros. Y si fuere en el pecho, espaldas, vientre, o ombligo: se curara estando la Luna en Cancer, Leo, o Virgen: y assi de todos los otros miembros. Si la enfermedad estuuiere en todo el cuerpo, poner se ha el signo de Libra en el ascendente: con que no este infortunado, ni tampoco su señora Venus. Si se quiere de curar enfermedad antigua se colocara la Luna en Tauro, o en su triplicidad. Para las nueuas enfermedades, se eligira Cancer o qualquiere de su triplicidad. Toda enfermedad que estuuiere, dende la cabeça hasta las partes pudendas, se ha de curar quando la Luna anduuiere dende el angulo de la quarta casa, hasta el dela decima. Y si la enfermedad estuuiere en la otra parte del cuerpo, se curara quando la Luna caminare del angulo dela decima, hasta el de la quarta. Aduirtiendo que en todas estas curas se ha de mouer la Luna velocemente ayuntandose a los Planetas fortunas, con condicion que no este enel ascendente, ni en la quarta ni octaua, ni en oposito de los señores dela sexta y octaua casas. Y esto es lo que conuiene para la buena election: porque aunque la Luna este en alguno delos dichos signos, si falta alguna delas dichas condiciones, sera la election differente, o mediocre y no sera electa.

Capitulo. cxlvij. Como segun Astrologia, se han de confortar las quatro virtudes naturales del cuerpo humano.

AS virtudes naturales del cuerpo humano son distinguidas en dos maneras: porque vnas son principales, y otras menos principales como administrantes de las principales. Las que son principales se dividen en conseruatiua de la especie, y en conseruatiuas del individuo. La cõseruatiua de la specie, que es la primera, reside en los miembros genitales, y es principalmente gouernada por la influencia de Venus. La segunda, que es la conseruatiua del individuo, se divide en tres, Vital, Natural y Animal. La primera, que es la Vital, reside en el coraçon, y es gouernada por la influencia del Sol. Llamase Vital: porque mediante su operacion, es principalmente manifestada la Vida. Dizese ser su fundamento en el coraçon: porque cessando sus operaciones, ninguna operacion de Vida se demuestra en el cuerpo. La segunda, que es la Natural dicha assi: porque mediante su operacion principalmente, es perficionada, y salua la natura assi de la especie como del individuo: es gouernada principalmente por Iupiter. Tiene su assiento principal esta virtud y su fundamento en el higado, donde juntamente son engendrados los quatro humores. Sangre sobre quien influye Iupiter. Colera sobre quien influye Mãte. Flema, sobre quien influye la Luna. Y Melãcholia, sobre quien influye Saturno. La tercera virtud, Animal, dicha assi, por ser principio de las operaciones de vida, que tan solamente conuienen al Animales gouernada por Mercurio, y se diuide en Intelectiua y *Sensitiua*. La *Intelectiua*, que es la primera, reside en el celebro, y se distingue en quatro partes: en Imaginatiua, que se fortifica con calor y humedad. Fantasia, que se fortifica con frialdad y humedad. Discretiua, que se fortifica con calor y sequedad. Y Memoratiua, que se fortifica con frialdad y sequedad. Estas sobredichas virtudes no estan subjectas a las influencias de los Planetas ni de los otros cuerpos celestes, segun sus naturalezas, y segun las essencias de ellas. Y mayormente la Discretiua, la qual juntamente con las otras, son señoras de todas las virtudes corporales.

La segunda parte de la virtud Animal, que es la Sensitiua, se diuide en Sentido comun y particular. El Sentido comun en alguna manera es de natura media, entre la virtud Intelectiua y Sensitiua particular: a cuya causa dixeron los Philosophos tener el lugar medio entre todas.

La Sensi-

La ſenſitiua particular ſe diuide en cinco ſentidos. Veer q̃ eſta en el ojo, y propriamente en el humor Cryſtalino. Oyr que eſta en los oydos. Oler que eſta en las narizes. Guſtar que eſta en la lengua. Y tocar que no tiene organo proprio determinado, antes eſta eſparzida por todo el cuerpo a manera de red, ſegun Ariſtoteles en el ſegundo de Anima. El ver ſe fortifica por frialdad y humedad. El oyr por frialdad y ſequedad. El oler por calor y ſequedad. El guſtar, por calor y humedad. Y el tocar mediante cierto temperamento de las quatro calidades primeras, o judiciales ſegun los medicos que affirman ſer el tacto verdadero juez de las quatro calidades tangibles, caliente, humedo, frio, y ſeco.

Las virtudes menos principales que ſe dixo que eran como adminiſtrantes de las principales: de las quales es el intento que ſe ha de tratar para confortarlas, ſon quatro: Atractiua, Retentiua, Digeſtiua, y Expulſiua. Eſtas virtudes adminiſtrantes que ſon como criadas de las virtudes principales eſtan puẽſtas en todos los miembros de nueſtro cuerpo para que ſe continue nueſtra vida. Y porque qualquiera coſa que eſta en la region elemental, ſe ha en reſpecto particular paſsiuo a los cuerpos celeſtiales: de los quales eſtan dependientes como de cauſas actiuas é influenciales. Por eſta cauſa conſideramos que la virtud atractiua que ſe esfuerça y es corroborada cõ calor y ſequedad, ſe corrobora por la influencia del Sol: la qual es caliente y ſeca templadamente, y no por la de Marte, que es de natura corrompiente: y aſsi ſe ha de corroborar eſta virtud quando predominare la influencia que fuere de ſu calidad, que es eſtando la Luna en algun ſigno de natura de fuego, como Aries o Sagittario, excepto Leo, que es ſigno calidiſsimo. De manera que para corroborar eſta virtud y las otras tres ſus compañeras, ſe ha de notar el planeta que rige la tal virtud, quando eſtuuiere en algun ſigno que es de la meſma calidad y compleſsion, o a la Luna quando eſtuuiere en algun tal ſigno y debaxo de tal influencia, ſe podra muy bien y prouechoſamente corroborar qualquiera deſtas quatro virtudes. La digeſtiua ſe esfuerça por calor y humedad, y es la mas principal entre eſtas virtudes; porque es muy ſemejante al humedo radical, y a nueſtros miembros: pues toda nueſtra vida conſiſte en calor bien proporcionado con humidad, ſegun Ariſtoteles: y aſsi ſe corrobora eſta virtud mediante la influencia de Iupiter: eſtando la Luna en ſigno caliente y humedo, como en Gemini y Aquario, y la primera parte de Libra. La Expulſiua es corroborada por frialdad y humedad, a cauſa que la frialdad conſtriñe las ſuperfluydades, y la humidad diſpone los miembros

y las superfluydades a deslizamiento, con que se causa la expulsion, y assi se corrobora mediante la influencia dela Luna; señaladamẽte quãdo este Planeta esta en signo frio y humedo, como son Cancer, Scorpiõ, y Picis. La Retentiua es corroborada por frialdad y sequedad: porque dela frialdad es comprimir como se ve en el segundo de Generatione. Y dela sequedad es lo que esta comprehenso, retener lo: y assi se corrobora mediante la influencia de Saturno, o elegir tiempo que la Luna anduuiere por signo frio y seco: como es Tauro y Virgen, excepto Capricornio, que es signo retrogrado. Hase de aduertir tambien que si fuere cosa necessaria confortar alguna de las quatro virtudes sobrechichas, y no se quisiesse aguardar tiempo a que la Luna venga a signo que le fauoresciesse. En tal caso se deue aguardar tal tiempo, y hora que ascenda alguno delos signos que le fauorecen, para que alomenos aya algun fauor dela rayz superior. Destas virtudes dichas escriuio Ptholomeo en la proposicion 86. de su Centiloquio, diziendo ser el Sol origen dela virtud vital, que es el coraçon.

Tabla donde parecera claramente todo lo que arriba se ha tractado.

§o.

La virtud	Attractiua.	Gouierna y cõforta	El Sol.
	Retentiua.		Saturno.
	Digestiua.		Iupiter.
	Expulsiua.		Luna.

Aries.

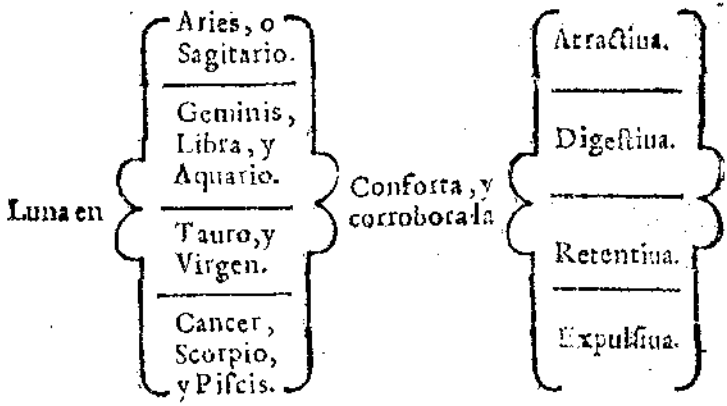
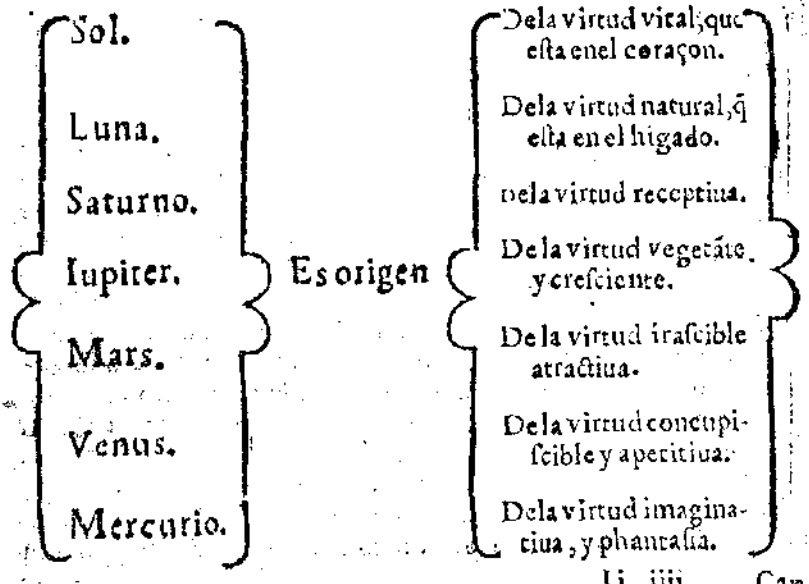


Tabla de otras cosas que se hallan en los libros Chaldeos, que no las tratan los Griegos.



Capit. cxlviij. para saber por la nueua Epacta a la edad de la Luna: y saber de memoria en que signo anda cada dia.

PORQVE el saber en que signo anda la Luna es cosa muy necessaria para diuersas cosas, y no todos tienen Ephemerides para saberlo: pornemos vna regla para que rusticamẽte se pueda saber de memoria cada dia. Y aunque algunas vezes parecera discrepar dela decimã sphera, verna a salir el proprio lugar dela octaua, conforme a lo que la verificaron los Poetas y sabios antiguos: para que segun el signo en que se hallare, se apliquen las medicinas y se hagan las sangrias. Lo primero, conuiene saber la edad de la Luna: y porq̃ la orden que se dio enel Cap. 124. es por la Epacta vieja la qual esta ya annulada, y se ha puesto en su lugar la nueua Epacta de treynta numeros: conforme a esta nueua Epacta daremos nueua regla para sacar la dicha edad dela Luna, y el dia de su conjunctiõ con el Sol, que no sera muy discrepante dela que antes se vsaua, que pusimos enel dicho Cap. 124. Saber se ha pues que tenemos de Epacta el Año q̃ lo quisieremos saber, y ayuntar la hemos con los dias que corren del mes: y a esta summa añadiremos (como antes) vno por cada mes, si fuere despues de Março, començando la cuenta de Março: y esto se entiende hasta Deziembre. Pero en Henero ni Febrero, no se ha de añadir cosa: en lo demas se ha de seguir todo lo que enel Capitulo. cxxiiij. se aduirtio. Exemplo. Este año 1583. que tenemos siete de Epacta, quiero saber a xvij. de Henero quantos tuuimos de Luna. A los dichos xvij. añado los siete de Epacta, y hazen xxiiij. y tantos ternemos de Luna. Si quiero saber quando sera la conjunction, quito la Epacta de treynta, y lo resta sera el dia de la conjunction. Como quitados siete de treynta, quedan veynte y tres, con que dire que a veynte y tres de Henero sera la conjunction. Esto se entiende para solos los meses de Henero y Febrero que para los demas se ha de ayuntar la Epacta con otro tanto numero como meses han passado de Março adelante: y si el conjunto fuere menor que treynta, se quitara, como antes, de treynta: y si fuere mayor, se quitara de sesenta. Exemplo de todo. El mesmo año, a treze de Iulio, quãtos sera de Luna? Ayunto los treze con los siete de Epacta, y hazen

veynte

veynte, alos quales añado cinco delos meſes, y ſeran xxv. tantos terne-
mos de Luna. Quiero ſaber que dia de eſte mes ſera la conjunction,
ayunto los ſiete de Epacta cõ los cinco delos meſes, y haran xij. los qua
les quito de xxx. y la reſta, que es xviij. ſera el numero del dia que ſera
la dicha conjunction. El año venidero de 1584. a onze de Febrero quie
ro ſaber que tenemos de Luna. Ayunto los onze con los xviij. que ſeran
de Epacta, y hazen xxix. Y porq̃ la Luna deſte mes (como enel cap. 137.
ſe noto) no tiene ſino xxix. dias, dire que el tal dia ſera la conjunction.
Pruebolo, queriendo ſaber a quantos de Febrero ſera la cõjunction, qui
to los xviij. dela Epacta, de xxix. que ſon los dias de Luna que tiene eſte
mes, y quedan me onze: y aſsi dire que a onze de Febrero ſera la conjun
ction, y aſsi delos demas meſes y años: aduertiendo, como antes eſta no
tado, que la epacta corre de Enero a Enero. Y aſsi meſmo ſe auiſa q̃ no
en todos los años ni meſes viene preciſamente el dia dela conjunction
dela Luna, ni los dias q̃ della corren, ſino que muchas vezes ſale vn dia
de menos, y algunas vn dia mas: pero generalmente ſale vn dia menos
las mas vezes cõ que ſirue ſolo para vna craſſa y ruſtica noticia. Sabida
pues por la ſobredicha regla la edad dela Luna, doblarſe ha: y mireſe
quantos cincos ay en todo aquel numero, y contaremos otros tantos ſi
gnos, del ſigno en que la Luna y el Sol hizieron conjunction, excluſiuè:
y donde feneſciere, ſegun la orden y ſucceſsiõ de los ſignos, en aquel di-
remos que eſta la Luna. Y ſi ſacados los cincos ſobrare algo, tomara la
Luna parte del ſigno que ſe ſigue. El ſaber el ſigno que ſe hizo la cõjun
ction, es facil de ſaber, pues ſabemos que ha de ſer enel que anda el Sol,
que es el q̃ cae en cada mes. Exemplo. Eſte año 1583. a xvij. de Henero
quiero ſaber en que ſigno anda la Luna. Por lo que ſe ha notado al prin
cipio deſte Capitulo, buſco primero la edad dela Luna, y hallo que ſon
xxiiij. los quales doblados hazen quarenta y ocho, q̃ tienen nueue cin-
cos, y ſobran tres numeros. Pues por la meſma regla de los dias de Lu-
na tengo ſabido que la cõjunction anterior, fue a xxiiij. de Dezembre:
y que eſtaua el Sol en Capricornio (que es el ſigno en q̃ en eſte mes an-
da el Sol, como lo podemos ſacar por la rueda del Cap. 103.) Pues cõt an
do nueue ſignos excluſiuè, que es començando la cuenta del ſigno de
Aquario, que es el primero que ſe ſigue a Capricornio, dire que la Luna
ha acabado de andar el ſigno de Libra. Y porque ſacados los cincos, me
ſobraron tres, dire q̃ anda ya la Luna en Eſcorpio dela decima Eſphera,
aunque ella eſtaua en Libra dela octaua, mas juſtamente. Algunos han
pretendido dar regla para ſaber los grados: pero por el grande error

que puede auer por la mucha velocidad dela Luna no parece ser cosa impertinente. Pero si alguno quisiere saber algo mire el dia que quisiere quantos dias han passado dende la conjuncion, y por cada dia tomara xiij. grados. xij. minu. con que verna a saber los grados que la Luna ha andado dende el grado en que fue la conjuncion: lo qual es segũ su medio o ygual mouimiento: porque segun su verdadero mouimiento, vnas vezes anda mas, y otras menos. Y assi sino fuere sacãdolo por las Tablas del mouimiento, no se puede saber precisamente: y tambien lo hallaran cada dia en las Ephemerides.

Cap. cxlix. dela declaracion del siguiente Calendario.

EN el sobredicho Calendario se veen doze Tablas generales, que siruen a los doze meses del año. En el principio de cada vna esta escripto el nombre del mes a quié sirue. Y cada vna destas Tablas es diuisa en cinco columnas.

En la primera se contiene la Epacta.

En la segunda estan las letras Feriales: por quien se demuestran las Dominicas, y estas letras son en numero siete, dende A. hasta g.

En la tercera se contienen los numeros y letras delas Calendas Nonas, y Idus del tal mes, segun el vso antiguo de los Romanos, de quien ya se ha puesto Canon.

En la quarta, los dias del tal mes.

En la quinta y vltima Columna mayor, está escriptos los nõbres delos Sanctos bienauenturados, cada vno en derecho del dia del tal mes en que la sancta yglesia tiene de costumbre celebrar del tal sancto.

Ver se ha assi mesmo enel dicho Calendario las fiestas que traen Vigilia, las quales la traeran escripta el dia antes: y las que fueren de guardar, tienen por señal vna Cruz. ✝

Enero

Henero tiene xxxj. dias. Y la Luna xxix.

Epacta.	Letra dominical		Dias del mes	
+	A	Kal.	1	La Circumcision del Señor ✠ dup.
xxix.	b	iiij.	2	Octaua de S. Esteuã, dup. cõ cõme. Octa. de S. Iuan, y de los SS. Innocentes.
xxviii	c	iij.	3	Octaua de S. Iuan, dup. con cõme. octa. de los sanctos Innocentes.
xxvii.	d	Prid.	4	Octaua de los sãctos Innocentes. dup.
xxvi.	e	Non.	5	S. Simeon Vigilia.
xxv.	f	viii.	6	Epiphania del Señor. ✠
xxiiii.	g	vii.	7	S. Iulian.
xxiii.	A	vi.	8	S. Fulgencio.
xxii.	b	v.	9	Quarenta martyres.
xxi.	c	iiii.	10	S. Paulo primer Hermitaño.
xx.	d	iii.	11	S. Iginio Papa.
xix.	e	Prid.	12	S. Victorian Abad.
xviii.	f	Idib.	13	S. Hylario.
xvii.	g	xix.	14	S. Felix in Pincis.
xvi.	A	xviii	15	La fiesta del nõbre de Iesus, y S. Bonifa-
xv.	b	xvii.	16	S. Marcelino Papa. (cio.
xiiii.	c	xvi.	17	S. Antonio Abad.
xiii.	d	xv.	18	Sancta Prisca.
xii.	e	xiiii.	19	S. Ponciano, y S. Hylario.
xi.	f	xiii.	20	Sant Fabian y S. Sebastian. ✠
x	g	xii.	21	S. Ines. Sol en Aquario. ♒
ix.	A	xi.	22	S. Vincente martyr.
viii.	b	x.	23	S. Ilefonso y S. Emerenciana.
vii.	c	ix.	24	S. Timotheo.
vi.	d	viii.	25	La Conuersion de S. Paulo.
v.	e	vii.	26	Policarpo, Simplicio y Seueriano.
iiii.	f	vi.	27	Sant Joan Chrysostomo y S. Iulian.
iii.	g	v.	28	Sant Sulpicio y Seuerino.
ii.	A	iiii.	29	Sant Valerio Arçobispo.
j.	b	iii.	30	S. Geminiano.
*	c	Prid.	31	S. Ciriaco, y S. Iuan martyr.

Febrero tiene xxviij. dias.

Y la Luna veynte y nueue.

Epacta,	Let. dñi cal.		Dias de el mes.	
xxix.	d	Kal.	1	Sancta Brigida.
xxviij.	e	iiij.	2	Purificacion de nuestra Señora. ✠
xxvij.	f	iij.	3	S. Blas.
25 xxvj.	g	Prid.	4	S. Gilberto confessor.
xxv.xxiiij.	A	Non.	5	Sancta Agueda.
xxiij.	b	viij.	6	Sancta Dorothea.
xxij.	c	vij.	7	S. Moyses confessor.
xxj.	d	vj.	8	Sancta Apolonia.
xx.	e	v.	9	S. Salomon.
xix.	f	iiij.	10	Sancta Scolastica.
xviij.	g	iij.	11	S. Guillen.
xvij.	A	Prid.	12	Sancta Eulalia.
xvj.	b	Idus.	13	S. Policeto, y sancta Fusca virgen.
xv.	c	xvj.	14	S. valentin.
xiiij.	d	xv.	15	S. Astregesilio y S. Faustin.
xiij.	e	xiiij.	16	Sancta Iuliana.
xij.	f	xiij.	17	S. Policran.
xj.	g	xii.	18	S. Hugon, y S. Claudio.
x.	A	xi.	19	Publio, y Iulian. Sol en Piscis. ♓
ix.	b	x.	20	Eustachio y Eleuterio.
viij.	c	ix.	21	Setenta y nueue martyres.
vij.	d	viii.	22	Cathedra de S. Pedro.
vj.	e	vii.	23	Sirine y Giraldo. Vigilia.
v.	f	vi.	24	S. Mathias Apostol. ✠
iiij.	g	v.	25	S. Victorino.
iij.	A	iiii.	26	S. Alexandro.
ij.	b	iii.	27	S. Damasco.
j.	c	Prid.	28	S. Romã, y Traslacio de S. Augustin.

Março tiene xxxj. dias.

Y la Luna veynte y nueue.

Epacta.	Let. dñi cal		Dias de el mes	
*	d	Kal.	1	S. Albino, obiſpo.
xxix.	e	vj.	2	S. Lucio obiſpo.
xxviij.	f	v.	3	S. Medel, y S. Celedon.
xxvij.	g	iiij.	4	S. Adrian martyr.
xxvj.	A	iij.	5	S. Euſebio martyr.
xxv.	b	Prid.	6	S. Fridelino.
xxiiij.	c	Non.	7	Sancto Thomas de Aquino.
xxiij.	d	viij.	8	S. Arrian martyr.
xxij.	e	vij.	9	Los quarenta martyres.
xxj.	f	vj.	10	S. German martyr.
xx.	g	v.	11	Quarenta ſoldados martyres.
xix.	A	iiij.	12	S. Gregorio Papa. ✠
xviij.	b	iij.	13	S. Leandro Arçobiſpo.
xvij.	c	Prid.	14	S. Pedro martyr y Sancta Florenci
xvj.	d	Idus.	15	S. Longino martyr.
xv.	e	xvij.	16	S. Patricio confeſſor.
xiiij.	f	xvj.	17	S. Braulio.
xiij.	g	xv.	18	S. Gabriel Archangel.
xij.	A	xiiij.	19	S. Ioſeph.
xj.	b	xiij.	20	S. Vlfran.
x.	c	xii.	21	S. Benito. Sol en Aries. ♈
ix.	d	xi.	22	S. Paulino.
viij.	e	x.	23	S. Theodoro.
vij.	f	ix.	24	S. Agapito.
vj.	g	viii.	25	La Annunciaçõ de nueſtra Señora. ✠
v.	A	vii.	26	S. Montano martyr.
iiij.	b	vi.	27	S. Roberto obiſpo.
iij.	c	v.	28	S. Segundo.
ij.	d	iiij.	29	S. Quintino.
j.	e	iii.	30	S. Guido martyr.
*	f	Prid.	31	Sancta Sabina Virgen.

Abril tiene treynta dias.

Y la Luna treynta.

Epacta.	Letra dominical		Dias de enero.	
xxix	g	Kal.	1	Santa Maria Egypciaca.
xxviii	A	iiii	2	S. Grisogono martyr.
xxvii	b	iii	3	S. Ambrosio obispo.
25 xxvi	c	Prid.	4	S. Isidoro arçobispo.
xxv xxiiii	d	Non.	5	S. Vicente predicador.
xxiii	e	viii	6	Celestino papa.
xxii	f	vii	7	Santa Eufemia virgen.
xxi	g	vi	8	S. Amando.
xx	A	v	9	Santa Casilda.
xix	b	iiii	10	Ezechiel Propheta.
xviii	c	iii	11	S. Leon.
xvii	d	Prid.	12	S. Zenon.
xvi	e	Idus.	13	S. Emergildo.
xv	f	xviii	14	S. Tyburtio.
xiiii	g	xvii	15	Santa Elena.
xiii	A	xvi	16	Santa Engracia.
xii	b	xv	17	S. Elias confessor.
xi	c	xiiii	18	S. Eleuterio.
x	d	xiii	19	S. Hermogenes.
ix	e	xii	20	S. Bernardino cõf. Sol en Tauro. ♉
viii	f	xi	21	S. Symeon martyr.
vii	g	x	22	S. Leon, y S. Sotero Papas.
vi	A	ix	23	S. Georgé martyr.
v	b	viii	24	S. Adalberto.
iiii	c	vii	25	S. Marcos Euangelista. ✠
iii	d	vi	26	S. Cleto Papa.
ii	e	v	27	Santa Anastasia.
j	f	iiii	28	S. Vidal martyr.
*	g	iii	29	S. Pedro martyr.
xxix	A	Prid	30	S. Eutropio.

Mayo tiene xxxj. dias.

Y la Luna veynte y nueue.

Epacta.	Letra dominical		Dias del mes	
xxvii.	b	Kal.	1	S. Phelippe y Santiago. ✠
xxvii.	c	vj.	2	S. Athanasio.
xxvi.	d	v.	3	La inuencion dela Cruz. ✠
25 xxv.	e	iiij.	4	S. Florian Martyr.
xxiiii.	f	iij.	5	S. Gotardo obispo.
xxiii.	g	Prid.	6	S. Iuan ante la puerta Latina.
xxii.	A	Non.	7	La traslacion de S. Guillermo.
xxi.	b	viii.	8	Aparicion de S. Miguel.
xx.	c	vii.	9	La traslacion de S. Nicolas, y S. Grego-
xix.	d	vi.	10	S. Gordiano y Epimachio. (rio obispo.
xviii.	e	v.	11	S. Mammerto confessor.
xvii.	f	iiii.	12	Sancto Domingo de la Calçada.
xvi.	g	iii.	13	S. Gerua confessor.
xv.	A	Prid.	14	S. Bonifacio martyr.
xiiii.	b	Idus.	15	S. Torcato arçobispo, y S. Isidoro mart.
xiii.	c	xvii.	16	S. Vbaldo obispo.
xii.	d	xvi.	17	La traslacion de S. Bernardo.
xi.	e	xv.	18	S. Felix martyr.
x.	f	xiiii.	19	Sancta Potenciana virgen, y S. Yuo.
ix.	g	xiii.	20	S. Bernardino.
viii.	A	xii.	21	S. Prudente m. Sol en Gemini. ♊
vii.	b	xi.	22	Sancta Elena Reyna.
vi.	c	x.	23	Sancta Iuliana virgen.
v.	d	ix.	24	S. Desiderio.
iiii.	e	viii.	25	S. Vrban Papa y martyr.
iii.	f	vii.	26	S. Eleuterio Papa y martyr.
ii.	g	vi.	27	S. Iuan Papa y martyr.
j.	A	v.	28	S. German obispo, y S. Metelmo.
*	b	iiii.	29	S. Maximino obispo.
xxix.	c	iii.	30	S. Felix Papa.
xxviii	d	Prid.	31	Sancta Petronilla.

Iunio tiene treynta dias.

Y la Luna treynta.

	Epacta.	Letra dominical.		Dias de el mes.	
	xxvii.	e	Kal.	1	S. Segundo y Nicomedis martyres.
25	xxvi	f	iiii.	2	S. Iua de Ortega, y S. Marcelino Papa.
xxv.	xxiiii	g	iii.	3	S. Erasmo confessor.
	xxiii	A	Prid.	4	S. Bonifacio obispo.
	xxii	b	Non.	5	S. Petronio martyr.
	xxi	c	viii.	6	S. Claudio obispo.
	xx	d	vii	7	S. Paulo obispo.
	xix	e	vi	8	S. Medardo obispo.
	xviii	f	v	9	S. Primo y Feliciano.
	xvii	g	iiii	10	S. Landerico.
	xvi	A	iii.	11	S. Barnabe Apostol. ✠
	xv	b	Prid.	12	Santa Basilia.
	xiiii	c	Idus.	13	S. Antonio de Padua.
	xiii	d	xviii	14	S. Exupero.
	xii	e	xvii	15	S. Victo y Modesto.
	xi	f	xvi	16	S. Quirico, y Iulita.
	x	g	xv	17	S. Auito.
	ix	A	xiiii	18	S. Marco y Marcelino.
	viii	b	xiii	19	S. Geruasio y Prothasio.
	vii	c	xii	20	S. Syluestre Papa.
	vi	d	xi	21	S. Rodulpho. Sol en Cancer. ♋
	v	e	x	22	S. Paulino, y Acacio.
	iiii	f	ix	23	S. Basilio obispo. Vigilia.
	iii	g	viii	24	La Natiuidad de S. Iuan Baptista. ✠
	ii	A	vii	25	S. Eligio y Amando.
	j.	b	vi	26	S. Iuan y S. Paulo martyr.
	*	c	v	27	S. Zoil y S. Leon Papa.
	xxix	d	iiii	28	S. Ladislao. Vigilia.
	xxviii	e	iii	29	S. Pedro y S. Pablo Apostoles. ✠
	xxvii	f	Prid.	30	Comemora. de S. Paulo, y S. Marcial.

Iulio tiene treynta y vn dias.

Y la Luna veynte y nueue.

Epacta.	Letra dominical		Dias del mes	
xxvi.	g	Kal.	*	Octaua de S. Iuan Baptista.
25 xxv.	A	vj.	2	La visitacion de nuestra Señora.
xxiiii.	b	v.	3	S. Gregorio martyr.
xxiii.	c	iiij.	4	S. Laurean martyr.
xxii.	d	iij.	5	S. Demetrio.
xxi.	e	Prid.	6	S. Suero.
xx.	f	Non.	7	S. Simphorian martyr.
xix.	g	viii.	8	S. Kiliano obispo.
xviii.	A	vii.	9	S. Cyrillio obispo.
xvii.	b	vi.	10	S. Christoual, y los siete hermanos.
xvi.	c	v.	11	S. Pio Papa y martyr.
xv.	d	iiii.	12	S. Nabor y Felix martyres.
xiiii.	e	iij.	13	S. Privado martyr.
xiii.	f	Prid.	14	S. Eraclio obispo.
xii.	g	Idus.	15	La diuision de los Apostoles.
xi.	A	xvii.	16	Sancta Cruz.
x.	b	xvi	17	Sancta Iusta y Rufina.
ix.	c	xv.	18	Sancta Marina, y S. Simphorioso.
viii.	d	xiiii.	19	Elias Prophe ta.
vii.	e	xiii.	20	Sancta Margarita y Seuerio obispo.
vi.	f	xii.	21	S. Victor, y S. Paraxedis.
v.	g	xi.	22	Sancta Maria Magdalena. ✠
iiii.	A	x.	23	S. Apollinario obispo. Sol en Leon. ♌
iii.	b	ix.	24	Sancta Cristina. Vigilia.
ii.	c	viii.	25	Sanctiago Apostol. ✠
j.	d	vii.	26	Sancta Anna. ✠
*	e	vi.	27	Los siete durmientes.
xxix.	f	v.	28	S. Nazareo y Celso martyres.
xxviii	g	iiii.	29	Sancta Martha virgen.
xxvii.	A	iii.	30	S. Abdon y Senen.
25 xxvi.	b	Prid.	31	S. Germano obispo, y Faustino confessor.

Agosto tiene xxxj. dias.

Y la Luna treynta.

Epacta	Let. dñical		Dias de el mes	
xxv.xxiiij.	c	Kal.	1	S. Pedro ad vincula.
xxiij.	d	iiij.	2	S. Esteuã Papa y Martyr.
xxij.	e	iij.	3	Inuencion de S. Esteuan.
xxj.	f	Prid	4	Santa Maria delas nieues.
xx.	g	Non.	5	Sancto Domingo. ✠
xix.	A	viij.	6	La Transfiguracio del Señor. ✠
xviij.	b	vij.	7	S. Donato obispo.
xvij.	c	vj.	8	S. Ciriaco y Largo.
xvj.	d	v.	9	S. Sixto y S. Roman. Vigilia.
xv.	e	iiij.	10	S. Llorente. ✠
xiiij.	f	iij.	11	S. Tiburcio y Susana.
xiij.	g	Prid.	12	Sancta Clara virgen.
xij.	A	Idus.	13	S. Ypolito con sus compañeros.
xj.	b	xix.	14	S. Eusebio. Vigilia.
x.	c	xviij	15	La Assumpcion de nra Señora. ✠
ix.	d	xvij.	16	S. Roque confessor.
viij.	e	xvj.	17	La octaua de S. Lorenço.
vij.	f	xv.	18	S. Agapito y sancta Elena.
vj.	g	xiiij.	19	S. Luys obispo y confessor.
v.	A	xiij.	20	S. Bernardo abad.
iiij.	b	xii.	21	S. Priuado martyr.
iij.	c	xi.	22	S. Timotheo. (en Virgen. ♍
ij.	d	x.	23	S. Ipolito y Symphoriano. Vigil. Sol
j.	e	ix.	24	S. Bartholome Apostol. ✠
*	f	viii.	25	S. Seuerino.
xxix.	g	vii.	26	S. Luys Rey de Francia.
xxviij.	A	vi.	27	S. Ruffo martyr.
xxvij.	b	v.	28	S. Augustin Doctor.
xxvj.	c	iiii.	29	La degollacio de S. Iuã.
25 xxv.	d	iii.	30	S. Felix y Adaucto.
xxiiii.	e	Prid.	31	S. Paulino.

Septiembre tiene xxx. dias.

Y la Luna veynte y nueue.

Epacta.	Letra dominical.		Dias de el mes.	
xxiii	f	Kal.	1	S. Gil abad.
xxii	g	iiii.	2	S. Antonino.
xxi	A	iii.	3	Sancta Eufemia y Dorothea.
xx	b	Prid.	4	S. Manschireto, y S. Moysen cõfessor.
xix	c	Non.	5	S. Victoriano martyr, y S. Seraphia.
xviii	d	viii	6	S. Eugenio obispo.
xvii	e	vii	7	Sancta Regina, y S. Iuan martyr.
xvi	f	vi	8	La Natiuidad de nuestra Señora. ✠
xv	g	v	9	S. Gorgonio martyr.
xiiii	A	iiii	10	S. Nicolas de Tolentino.
xiii	b	iii	11	S. Protho y Iacinto.
xii	c	Prid.	12	S. Maximiano obispo.
xi	d	Idus.	13	S. Maureolo obispo.
x	e	xviii	14	La Exaltacion de la Cruz. ✠
ix	f	xvii	15	S. Nicomedis.
viii	g	xvi	16	Sancta Eufemia, y S. Geminiano.
vii	A	xv	17	S. Lamberto obispo y martyr.
vi	b	xiiii	18	S. Victor y Corona.
v	c	xiii	19	S. Ferrol.
iiii	d	xii	20	Sancta Fausta virgen. Vigilia.
iii	e	xi	21	S. Mattheo Apostol. ✠
ii	f	x	22	S. Mauricio y sus compañeros.
i	g	ix	23	S. Lyno papa. Sol en Libra. ♎
*	A	viii	24	Sancta Constancia.
xxix	b	vii	25	S. Firmiano y Cleof.
xxviii	c	vi	26	S. Cypriano y Iustina.
xxvii	d	v	27	S. Cosme y S. Damian.
25 xxvi	e	iiii	28	S. Exuperio arçobispo.
xxv xxiiii	f	iii	29	S. Miguel Archãgel. ✠
xxiii	g	Prid.	30	S. Hieronymo.

Octubre tiene xxxj. dias.

Y la Luna treynta.

Epacta.	Let dñi cal.		Dias de el mes	
xxij.	A	Kal.	1	S. Remigio obispo.
xxj.	b	vj.	2	S. Leodegario, y Liger martyr.
xx.	c	v.	3	S. Candido.
xix.	d	iiij.	4	S. Francisco. ✠
xviij.	e	iij.	5	S. Atilano obispo, y German cõfessor.
xvij.	f	Prid.	6	Sancta Fee virgen.
xvj.	g	Non.	7	S. Marco Papa.
xv.	A	viij.	8	S. Demetrio martyr.
xiiij.	b	vij.	9	S. Dinoysio y sus compañeros.
xiij.	c	vj.	10	S. Cribonio, y S. Firmin obispos.
xij.	d	v.	11	Translacion de S. Augustin.
xj.	e	iiij.	12	S. Nicasio Papa.
x.	f	iij.	13	S. Gerardo.
ix.	g	Prid	14	S. Calixto Papa.
viij.	A	Ius.	15	S. Albino abad.
vij.	b	xvij.	16	S. Gallo abad.
vj.	c	xvj.	17	S. Florencio obispo.
v.	d	xv.	18	S. Lucas Euangelista. ✠
iiij.	e	xiiij.	19	Sancta Sabina y Potenciana.
iij.	f	xiij.	20	La traslacion de S. Valero.
ij.	g	xii.	21	Sancta Vrsula cõ las xj. mil virgines.
j.	A	xi.	22	S. Seuerino obispo.
*	b	x.	23	S. Seruando y Germano. Sol en Scor-
xxix.	c	ix.	24	S. Maglore confessor. (pion. ♏.
xxviij.	d	viii.	25	S. Crispino y Crispiniano.
xxvij.	e	vii.	26	S. Euaristo.
xxvj.	f	vi.	27	S. Florencio. Vigilia.
25 xxv.	g	v.	28	S. Symon y Iudas. ✠
xxiiii.	A	iiii.	29	S. Narcisco obispo.
xxiij.	b	iii.	30	S. Claudio martyr.
xxij.	c	Prid.	31	S. Quintin, y Theonesto. Vigilia.

Nouiembre.

Nouiembre tiene xxx. dias.

Y la Luna veynte y nueue.

Epacta.	Letra dominical.		Dias de el mes.	
xxi	d	Kal.	1	La fiesta de todos los sanctos. ✠
xx	e	iiii.	2	Commemoracion de los finados.
xix	f	iii.	3	S. Restituto y los maryres d̃ çaragoça.
xviii	g	Prid.	4	S. Amãcio obispo, y Vitale y Agricola.
xvii	A	Non.	5	S. Cleto Papa, y Eustachio.
xvi	b	viii	6	S. Leonardo confessor.
xv	c	vii	7	S. Prodecimo obispo.
xiiii	d	vi	8	Los quatro Coronados.
xiii	e	v	9	S. Theodoro martyr.
xii	f	iiii	10	S. Mena martyr.
xi	g	iii	11	S. Martin obispo. ✠
x	A	Prid.	12	S. Emilian.
ix	b	Idus.	13	S. Bricio obispo.
viii	c	xviii	14	S. Iuan obispo.
vii	d	xvii	15	S. Eugenio arçobispo.
vi	e	xvi	16	S. Maclouio.
v	f	xv	17	S. Asciclo y Victor: y Gregorio de
iiii	g	xiiii	18	Sancta Eufrasia. (Tours.
iii	A	xiii	19	Sancta Elisabeth.
ii	b	xii	20	S. Esteuan confessor.
j.	c	xi	21	La Presentacion de nuestra Señora.
*	d	x	22	Sancta Cecilia virgen. Sol en Sagit-
xxix	e	ix	23	S. Clemente Papa. (tario. ♐
xxviii	f	viii	24	S. Grisogono martyr.
xxvii	g	vii	25	Sancta Catherina virgen. ✠
25 xxvi	A	vi	26	S. Pedro de Alexandria.
xxv xxiiii	b	v	27	S. Agricolo, Vidal, Facundo, y Primi-
xxiiii	c	iiii	28	S. Caprasio, y Vilebaldo. (tiuo.
xxii.	d	iii	29	S. Saturnino. Vigilia.
xxi	e	Prid.	30	S. Andres Apostol. ✠

Deziembre tiene xxxj. dias. Y la Luna treynta.

Epacta.	Let. dñical		Dias del mes	
xx.	f	Kal.	1	S. Crisanto y Eligio.
xix.	g	iiij.	2	Sancta Bibiana virgen.
xviij.	A	iij.	3	S. Casian martyr.
xvij.	b	Prid	4	Sancta Barbara virgen.
xvj.	c	Non.	5	S. Sabe abad.
xv.	d	viij.	6	S. Nicolas obispo.
xiiij.	e	vij.	7	S. Ambrosio obispo, y Agathõ martyr.
xiij.	f	vj.	8	La Concepcion de nuestra Señora. ✠
xij.	g	v.	9	Sancta Leocadia y S. Cybrian.
xj.	A	iiij.	10	Sancta Eulalia y Michiades.
x.	b	iij.	11	S. Damaso papa.
ix.	c	Prid.	12	S. Ioachimo.
viij.	d	Idus.	13	Sancta Lucia virgen.
vij.	e	xix.	14	S. Nicasio.
vj.	f	xviij.	15	S. Valeriano.
v.	g	xvij.	16	S. Maximiano confessor, y S. Valẽtin.
iiij.	A	xvj.	17	S. Lazaro obispo.
iij.	b	xv.	18	Nuestra Señora de la O. ✠
ij.	c	xiiij.	19	S. Nemesio.
j.	d	xiij.	20	S. Domingo y Domiciã abad. Vigilia.
*	e	xii.	21	Sancto Thomas Apostol. ✠
xxix.	f	xi.	22	Sancta Theodosia virgen. Sol en Ca-
xxviij.	g	x.	23	Sancta Victoria. (pricornio. ♑.
xxvij.	A	ix.	24	S. Ignacio obispo. Vigilia.
xxvj.	b	viij.	25	La Natividad de nuestro Señor. ✠
25 xxv.	c	vii.	26	S. Estevan Prothomartyr. ✠
xxiiij.	d	vi.	27	S. Iuan Apostol y Euangelista. ✠
xxiij.	e	v.	28	La fiesta de los Innocentes. ✠
xxij.	f	iiij.	29	Sancto Thomas Arçobispo.
xxj.	g	iij.	30	S. Sabas martyr.
19 xx.	A	Prid.	31	S. Sylvestre Papa y martyr.

¶ Esta Epacta 19. negra no se halla nunca en vso, sino quando en vn mes-mo Año concurre con el Aureo numero xix.

Cap.

Cap. cl. de la declaracion del Lunario, y como se sabran por el las conjunctiones y oppositiones.

EN cada plana del siguiente Lunario, que es hecho para tiẽpo de veynte y ocho años, dẽde el año M.D.lxxxiij hasta todo el año de M.DC.X. conforme a la doctrina de Copernico, que en el mouimiento de los Planetas es la mas verdadera. En la parte superior esta el año, cuya es la tabla que esta debaxo del. Las Tablas estan diuididas por columnas con sus titulos.

La primera de la mano siniestra contiene los nombres de los doze meses, començando de Henero.

En la segunda columna estan escriptas las conjunctiones y oppositiones del Sol y de la Luna, enfrente de los meses en que han de succeder.

En la tercera, quarta, y quinta columnas, estan los dias, horas y minutos en que succederan las dichas conjunctiones y oppositiones.

En la sexta estan los grados del signo en que se hallaran los luminares al tiempo de la conjunction, y los grados q̃ posseera la Luna al tiempo de su verdadera oppositiõ, o llena.

Queriendo pues inquerir quando sera vna conjũction del Sol y Luna o su oppositiõ, notar se ha el año que lo quiere saber en los titulos de las Tablas: y hallado, busque se el mes propuesto en la Tabla infrascripta: y en su lado parecera el dia y hora, y minutos en que sera la tal conjunction o oppositiõ de aquel mes: y el grado del signo en que se hallaran los luminares al tiempo de la conjunction o llena del tal mes.

Cuentanse los dias deste Lunario de medio dia a medio dia, teniendo principio del medio dia que precedio. Como si hallamos que vna cõjunction es a doze de Abril, a xxij. horas, entenderemos que sera cumplido el xij. dia, y mas xxij. horas despues de medio dia: de suerte que sera la conjunctiõ al otro dia por la mañana, a los trezẽ dias del mes, dos horas antes de medio dia, que sera a las diez horas del xiij. dia. La cuẽta de los minutos, ya en el Capitulo ciento y onze se dixo que sesenta hazen vna hora: y segun el numero de los minutos que hallaremos demas de las horas (notando la proporcion que tienẽ a sesenta) assi diremos el tiempo

que ſuccedera la conjunction o oppoſicio. Como ſi hallaremos diez minutos, diremos ſer vn ſeſmo de hora. Si doze, que vn quinto. Si quinze, que vn quarto. Si veynte, vn tercio: y ſi treynta, media hora: y aſsi de las demas.

Ha ſe de notar que todas las conjunctiones y oppoſiciones que eſtan en el ſiguiente Lunario eſtan reguladas y verificadas para el Meridiano dela ciudad de Tudela de Nauarra, que tiene de eleuacion de Polo quarenta y dos grados, veynte minutos: porque los que habitan en otras regiones ſe puedan aprouechar del dicho Lunario, ſe ha puesto al fin de el libro vna Tabla de los mas ſeñalados pueblos de Eſpaña y de otras prouincias y Iſlas del mundo, notandolas con eſtas letras a.m. ſignificãdo que el tiempo que en derecho dela tal ciudad pareciere: ſi tuuiere letra a. ſignifica que todo aquel tiempo ſe ha de añadir a la conjunction o llena que parecera en el Lunario. Y ſi fuere la letra m. que ſe quite del dicho tiempo, con que quedara y gualado eſte Lunario para qualquiera region o pueblo delos contenidos en la Tabla: como ſi para ella eſtuuieran verificadas las conjunctiones y oppoſiciones.

Debaxo de cada Tabla del dicho Lunario, ſe hallara el dia en que ſe han de celebrar las fieſtas mouibles del tal año, y otras coſas annexas a ellas.

*

Año M. D. lxxxiiij.

Meses.		Dias.	Horas.	Minutos.	Grados.	Signos.
Henero.	conjũc.	xii	x	xliiii	xxii	Capricornio
	llena.	xxvi	xvii	xlii	vii	Leon.
Febrero.	cõjunc.	xi	liii	ix	xxij	Aquario.
	llena.	xxv	v	ix	vi	Virgen.
Março.	cõjunc.	xi	xiiii	l	xxii	Piſcis.
	llena.	xxv	xviii	iiii	vi	Libra.
Abril.	cõjunc.	x	vi	xlj	xxi	Aries.
	llena.	xxiiii	viii	o	v	Virgen.
Mayo.	conjũc.	ix	xvi	o	xx	Tauro.
	llena.	xxiii	xxii	xix	iii	Sagittario.
Iunio.	conjũc.	viii	o	iiij	xviii	Geminis.
	llena.	xxii	xiij	liiii	ii	Capricornio
Iulio.	conjũc.	vii	vii	iiii	xvi	Cancer.
	llena.	xxii	v	viii	xxx	Capricornio
Agoſto.	conjũc.	v	xv	lii	xiiii	Leon.
	llena.	xx	xix	lvii	xxviii	Aquario.
Septiẽbre.	conjũc.	iii	xxii	lvii	xii	Virgen.
	llena.	xix	x	viii	xxvii	Piſcis.
Octubre.	conjũc.	iii	ix	xlviii	xi	Libra.
	llena.	xviii	xxiii	xii	xxvi	Aries.
Nouiẽbre.	conjũc.	j	xxiii	vi	x	Scorpion.
	llena.	xvii	xi	xxi	xxvi	Tauro.
Deziẽbre.	conjũc.	j	xv	xxviii	x	Sagittario.
	llena.	xvi	xxii	xliiii	xxvi	Geminis.
	cõjunc.	xxxi	x	xviii	xi	Capricornio

En Neſte año ſeran xxv. de Cyclo ſolar. Letra dominical A. G. Aureo num. viij. Epacta xviij. Indiction xij. Septuageſima a xxix. de Henero. Ceniza a xv. de Febrero. Paſcua primero de Abril. Rogaciones a ſeys de Mayo. Aſcenſion a diez de Mayo. Penthecoſtes, a veynte de Mayo. Trinidad a xxvij. de Mayo. El Corpus, poſtrero de Mayo. Domingos deſpues de Penthecoſtes. xxvij. Aduiento a dos de Deziembre.

Eſte año aura eclypſe de la Luna en el lleno de Nouiembre.

M. D. Lxxxv.

Meses.		Dias.	Horas.	Minutos.	Grados.	Signos.
Henero.	llena.	xv	viii	xlii	xxvi	Cancer.
	cõjunc.	xxx	v	o	xi	Aquario.
Febrero.	llena	xiii	xix	iiii	xxvi	Leon.
	conjũc.	xxviii	xxiii	xilx	xi	Piscis.
Março.	llena.	xv	iiii	lv	xxv	Virgen.
	conjũc.	xxx	xvi	viii	x	Aries.
Abril.	llena.	xiii	xv	xlviii	xxiiii	Libra.
	conjũc.	xxix	iiii	xlix	ix	Tauro.
Mayo.	llena.	xiii	iii	xxxi	xxiii	Scorpion.
	conjũc.	xxviii	xv	xxviii	viii	Geminis.
Iunio.	llena.	xi	xvi	iiii	xxi	Sagitario.
	conjũc.	xxvi	xxiii	liii	vi	Cancer.
Iulio.	llena.	xi	vi	xiii	xix	Capricornio
	conjũc.	xxvi	vii	xxviii	iiii	Leon.
Agosto.	llena.	ix	xxi	xxi	xviii	Aquario.
	conjũc.	xxiiii	xiiii	lv	ii	Virgẽ.
Septiẽbre.	llena.	viii	xiii	xix	xvi	Piscis.
	conjũc.	xxii	xxiii	ix	i	Libra.
Octubre.	llena.	viii	v	xxxvii	xv	Aries.
	conjũc.	xxii	viii	li	xxx	Libra.
Nouiẽbre.	llena.	vi	xxi	x	xv	Tauro.
	conjũc.	xx	xxi	ii	xxix	Scorpio.
Deziẽbre.	llena.	vi	xi	xxviii	xv	Geminis.
	conjũc.	xx	xii	o	xxix	Sagitario.

EN este Año seran xxvj. de Ciclo Solar. Letra dominical F. Aureo numero ix. Epacta xxix. Indiction xiij. Septuagesima a xvij. de Febrero. Ceniza a vj. de Março. Pascua a xxi. de Abril. Rogaciones a xxvj. de Mayo. Ascension a xxx. de Mayo. Penthecostes a ix. de Iunio. Trinidad a xvj. de Iunio. El Corpus a xx. de Iunio. Domingos despues de Penthecostes xxiiij. Aduiento a j. de Deziembre.

§ Aura eclypse del Sol en la conjunction de Abril.

Año M. D. Lxxxvj.

Meſes.		Dias.	Horas.	Minutos.	Grados.	Signos.
Henero.	llena.	v	o	xiiii	xv	Cancer.
	cõjunc.	xix	v	xliiii	xxx	Capricornio
Febrero.	llena	iii	xi	ix	xv	Leon.
	conjũc.	xvii	xxiii	xl	xxx	Aquario.
Março.	llena.	iiii	xxi	iiii	xv	Virgé.
	conjũc.	xix	xvii	liii	xxix	Piſcis.
Abril.	llena.	iii	v	lviii	xiiii	Libra.
	conjũc.	xviii	x	xli	xxix	Aries.
Mayo.	llena.	ii	xiiii	lv	xii	Scorpion.
	conjũc.	xviii	o	lviii	xxvii	Tauro
Iunio.	llena.	i	o	xviii	xi	Sagitario.
	conjũc.	xvi	xii	li	xxv	Geminis.
	llena.	xxx	x	lviii	ix	Capricornio
Iulio.	conjũc.	xv	xxii	liiii	xxiiii	Cancer.
	llena.	xxix	xxiii	xxix	vii	Aquario.
Agoſto.	conjũc.	xiiii	vii	xxxvii	xxii	Leon.
	llena.	xxviii	xiii	lvii	vi	Piſcis.
Septiẽbre.	conjũc.	xii	xv	lii	xx	Virgé.
	llena.	xxvij	vi	xviii	v	Aries.
Octubre.	conjũc.	xii	o	xxi	xix	Libra.
	llena.	xxvi	xxiii	xlvi	iiii	Tauro
Nouiẽbre.	conjũc.	x	ix	xlix	xviii	Scorpion.
	llena.	xxv	xvii	xxx	iiii	Geminis.
Deziẽbre.	conjũc.	ix	xxi	iiii	xviii	Sagittario.
	llena.	xxv	x	xiiii	iiii	Cancer.

En Neſte año ſeran xxvij. de Cycloſolar. Letra Dominical E. Aureo numero x. Epacta x. Indiction xiiij. Septuageſima a ij. de Febrero. Ceniza, a xix. de Febrero. Paſcua a vj. de Abril. Ledanias a xj. de Mayo. Aſcenſion a quinze de Mayo. Penthecoſtes a xxv. de Mayo. Trinidad a j. de Iunio. El Corpus, a cinco de Iunio. Domingos deſpues de Penthecoſtes xxvj. Adviento a xxx. de Noviembre.

M. D. Lxxxvij.

Meſes.		Dias.	Horas.	Minutos.	Grados.	Signos.
Henero.	cõjunc.	viii	ix	xv	xviii	Capricornio.
	llena.	xxiiii	o	xxxiiii	iiii	Leon.
Febrero.	conjũc.	vii	i	iiii	xviii	Aquario.
	llena.	xxii	xii	xli	iiii	Virgen.
Março.	cõjunc.	viii	xvi	xxvii	xviii	Piſcis.
	llena.	xxiii	xxii	xxxix	iii	Libra.
Abril.	conjũc.	vi	xi	vi	xviii	Aries.
	llena.	xxii	vii	iiii	ii	Scorpion.
Mayo.	conjũc.	vii	iii	xlvii	xvii	Tauro.
	llena.	xxi	xiiii	lviii	o	Sagitario.
Iunio.	cõjunc.	v	xviii	lvi i	xv	Geminis.
	llena.	xix	xxii	xliiii	xxix	Sagitario.
Iulio.	cõjunc.	v	viii	xxii	xiii	Cancer.
	llena.	xix	vii	liii	xxvii	Capricornio.
Agoſto.	conjũc.	ii	xx	xxiiii	xi	Leon.
	llena.	xvii	xviii	xvii	xxv	Aquario.
Septiẽbr.	conjũc.	ii	vi	xlii	x	Virgen.
	llena.	xvi	viii	ii	xxiiii	Piſcis.
Octubre.	conjũc.	i	xvi	xlv	ix	Libra.
	llena.	xv	xxiii	xxxvi	xxiiii	Aries.
	cõjunc.	xxxi	ii	x	viii	Scorpion.
Nouiẽbr.	llena.	xiiii	xx	xxiii	xxii	Tauro.
	cõjunc.	xxix	xi	xxxv	vii	Sagitario.
Deziẽbre.	llena.	xiii	xi	lvi	xxii	Geminis.
	conjũc.	xxviii	xxii	ix	vii	Capricornio.

EN eſte año ſeran xxviii de Cyclo ſolar. Letra dñical D. Aureo numero xi. Epacta xx. Indictiõ xv. Septuageſima a xxv. de Henero. Ceniza, a xi. de Febrero. Paſcua a xxix de Março. Ledania a ij. de Mayo. Aſcenſion a ſiete de Mayo. Penthecoſtes a xvii. de Mayo. Trinidad a xxiii. de Mayo. El Corpus a xxviii. de Mayo. Domingos despues de Penthecoſte xxvii. Aduiento a xxix. de Nouiembre.

Auraeclypſe dela Luna enel lleno de Septiembre.

Año M. D. Lxxxviij.

Meses.		Dias.	Horas.	Minutos.	Grados.	Signos.
Henero.	llena.	xiii	vii	xii	xxiii	Cancer.
	cõjunc.	xxvij	ix	xxxix	vii	Aquario.
Febrero.	llena	xi	xxiii	xxix	xxiii	Leon.
	conjũc.	xxv	xxiii	o	vii	Piſcis.
Março.	llena.	xii	xii	xlvi	xxiii	Virgé.
	conjũc.	xxvi	xiii	xxi	vii	Aries.
Abril.	llena.	x	xxiii	xxv	xxi	Libra.
	conjũc.	xxv	iiii	xxx	vi	Tauro
Mayo.	llena.	x	vii	lviii	xx	Scorpion.
	conjũc.	xxiiii	xx	o	iiii	Geminis.
Iunio.	llena.	viiii	xv	xxiii	xviii	Sagitario.
	conjũc.	xxiii	xi	xvii	iii	Cancer.
Iulio.	llena.	vii	xxii	xxvi	xvi	Capricornio
	conjũc.	xxiii	ii	xvi	j	Leon.
Agoſto.	llena.	vi	vi	xli	xv	Aquario.
	conjũc.	xxi	xvi	iiii	xxix	Leon.
Septiẽbre.	llena.	iiii	xv	liii	xii	Piſcis.
	conjũc.	xx	iiii	lviii	xxix	Virgé.
Octubre.	llena.	iiii	iii	liii	xii	Aries.
	conjũc.	xix	xvi	xxxiii	xxvii	Libra.
Nouiẽbre.	llena.	ii	xviii	xl	xi	Tauro
	conjũc.	xviii	iii	xlii	xxvii	Scorpion.
Deziẽbre.	llena.	ii	xii	xxiii	xi	Geminis.
	conjũc.	xvii	xiiii	xvi	xxvii	Sagitario.

En Neſte Año ſera j. de Ciclo Solar. Letras dominicales C.B. Aureo numero xij. Epacta ij. Indiction j. Septuageſima a xiiij. de Febrero. Ceniza a ij. de Março. Paſcua a xvii. de Abril. Ledania ya xxij. de Mayo. Aſcenſion a xxvi. de Mayo. Penthecoſtes a v. de Iunio. Trinidad a xii. de Iunio. El Corpus a xvi. de Iunio. Domingos deſpues de Penthecoſtes xxiiii. Aduiento a xxvii. de Nouiembre.

So. Aurados eclypſes de la Luna en los llenos de Março: y Septiembre.

M. D. Lxxxiij.

Meses.		*Dias.*	*Horas.*	*Minutos.*	*Grados.*	*Signos.*
Henero.	llena.	vii	xix	lii	xvii	Cancer.
	conjũc.	xxiii	viii	xxvii	iii	Aquario.
Febrero.	llena.	vi	vi	xxiiii	xviii	Leon.
	cõjunc.	xxi	xviii	iiii	iii	Piſcis.
Março.	llena.	vii	xxi	xlix	xvii	Virgen.
	conjũc.	xxiii	vi	xl	iii	Aries.
Abril.	llena.	vi	xiii	lii	xvii	Libra.
	conjũc.	xxi	xv	xxxiiii	i	Tauro.
Mayo.	llena.	vi	vi	ix	xvi	Scorpio.
	cõjunc.	xx	xxiii	xiii	v	Geminis.
Iunio.	llena.	iiii	xxi	lii	xiiii	Sagitario.
	cõjunc.	xix	vi	xliii	xxviii	Geminis.
Iulio.	llena.	iiii	xii	xvi	xii	Capricornio
	conjũc.	xviii	xiiii	lii	xxvi	Cancer.
Agoſto.	llena.	iii	j	l	xi	Aquario.
	conjũc.	xvii	o	xxiiii	xxiiii	Leon.
Septiẽbr.	llena.	i	xiii	xxiii	ix	Piſcis.
	conjũc.	xv	xiii	iiii	xxiii	Virgen.
Octubre.	llena.	i	o	xvii	viii	Aries.
	cõjunc.	xv	iii	ii	xxii	Libra.
	llena.	xxx	x	xxi	vii	Tauro.
Nouiẽbr.	cõjunc.	xiii	xx	xix	xxii	Scorpion.
	llena.	xxviii	xx	xl	vii	Geminis.
Deziẽbre.	conjũc.	xiii	xv	xxv	xxii	Sagitario.
	llena.	xxviii	vi	xvii	vii	Cancer.

ENeſte Año ſera Letra dominical B. Aureo numero vij. Epacta vij. Indiction Romana xj. Ciclo Solar. xxiiij. Septuageſima a vj. de Febrero. Ceniza a xxiij. de Febrero. Paſcua a x. de Abril. Ledanias a xv. de Mayo. Aſcenſion a xix. de Mayo. Penthecoſtes a xxix. de Mayo. Trinidad a v. de Iunio. El Corpus a ix. de Iunio. Domingos deſpues de Penthecoſtes xxv. Aduiento a xxvii. de Nouiembre.

Año M. D. XC.

Meses.		Dias.	Horas.	Minutos.	Grados.	Signos.
Henero.	cõjunc.	v	xvi	xxvii	xvi	Capricornio
	llena.	xx	ii	x	xxx	Cancer.
Febrero.	conjũc.	iiii	ii	lii	xvi	Aquario.
	llena.	xviii	xxi	xxv	j	Virgen.
Março.	cõjunc.	v	xii	xxxix	xv	Piscis.
	llena.	xx	xv	ix	xxx	Virgen.
Abril.	cõjunc.	iii	xxi	xliii	xiiii	Aries.
	llena.	xix	vi	xlvi	xxix	Libra.
Mayo.	cõjunc.	iii	vii	liii	xiii	Tauro.
	llena.	xviii	xix	liii	xxviii	Scorpio.
Iunio.	conjũc.	i	xviii	vii	xi	Geminis.
	llena.	xvii	vi	xvii	xxvi	Sagitario.
Iulio.	conjũc.	i	v	lv	x	Cancer.
	llena.	xvi	xv	xxiiii	xxiiii	Capricornio.
	conjũc.	xxx	xix	xlix	viii	Leon.
Agosto.	llena.	xiiii	xxiii	xv	xxii	Aquario.
	conjũc.	xxix	x	lv	vi	Virgen.
Septiẽbre.	llena.	xiii	vii	xiii	xxi	piscis.
	conjũc.	xxviii	iii	xxvi	v	Libra.
Octubre.	llena.	xii	xv	lii	xx	Aries.
	conjũc.	xxvii	xx	lv	v	Scorpion.
Nouiẽbre.	llena.	xi	ii	iiii	xix	Tauro.
	conjũc.	xxvi	xiii	xxxiiii	v	Sagitario.
Deziẽbre.	llena.	x	xiiii	xviii	xix	Geminis.
	conjũc.	xxvi	iiii	xxxiii	v	Capricornio.

En Neste Año seran tres de Ciclo Solar. Letra Dominical G. Aureo numero xiiii. Epacta xxiiii. Indiction iii. Septuagesima a xviii. de Febrero. Ceniza a vii. de Março. Pascua a xxii. de Abril. Ledanias a xxvii. de Mayo. Ascension a xxxi. de Mayo. Penthecostes a x. de Iunio. Trinidad a xvii. de Iunio. El Corpus a xxi. de Iunio. Domingos despues de Penthecostes xxiiii. Aduiento a dos de Deziembre.

¶ Aura eclipse de la Luna en el lleno de Iulio: y del Sol en la conjunction del mesmo.

Año M. D. XCI.

Meſes.		Dias.	Horas.	Minutos.	Grados.	Signos.
Henero.	llena.	ix	iiii	lii	xix	Cancer.
	conjũc.	xxiiii	xvii	xxvii	iiii	Aquario.
Febrero.	llena.	vii	xxi	xli	xix	Leon.
	cõjunc:	xxiii	jiii	liiii	v	Piſcis.
Março.	llena.	ix	xv	xxvi	xix	Virgen.
	conjũc.	xxiiii	xiiii	iiii	iiii	Aries.
Abril.	llena.	viii	viii	xli	xviii	Libra.
	conjũc.	xxii	xxii	xxxix	iii	Tauro.
Mayo.	llena.	viii	i	iiii	xvii	Scorpion.
	cõjunc.	xxii	vi	lv	i	Geminis.
Iunio.	llena.	vi	xv	xi	xvi	Sagitario.
	cõjunc.	xx	xv	xxxiii	xxix	Geminis.
Iulio.	llena.	vi	iii	xxix	xiiii	Capricornio
	conjũc.	xx	i	xxxvii	xxvii	Cancer.
Agoſto.	llena.	iiii	xiiii	xvii	xii	Aquario.
	conjũc.	xviii	xiij	xlix	xxvi	Leon.
Septiẽbr.	llena.	ii	xxiii	xxxvii	xi	Piſcis.
	conjũc.	xvii	iiij	xxvi	xxiiii	Virgẽ.
Octubre.	llena.	ii	viii	xxxix	ix	Aries.
	cõjunc.	xvi	xx	lii	xxiiii	Libra.
	llena.	xxxi	xvii	xxxiiii	viii	Tauro.
Nouiẽbr.	cõjunc.	xv	xv	xxv	xxiii	Scorpio.
	llena.	xxx	lii	xi	viii	Geminis.
Deziẽbre.	conjũc.	xv	ix	i	xxiiii	Sagitario.
	llena.	xxix	xiiii	xxviii.	viii	Cancer.

En neſte año ſeran quatro de Cyclo ſolar. Letra dominical F. Aureo numero xv. Epacta v. Indictiõ iiij. Septuageſima a x. de Febrero. Ceniza a xxvij. de Febrero. Paſqua a xiiij. de Abril. Ledanias a xix. de Mayo. Aſcenſion a xxij. de Mayo. Penthecoſtes a dos de Iunio. Trinidad a ix. de Iunio. El Corpus a xiij. de Iunio. Domingos deſpues de Penthecoſtes xxv. Aduiento a j. de Deziembre.

Aura dos eclypſes de la Luna en los llenos de Henero y Deziembre.

Año M. D. XCII.

Meses.		Dias.	Horas.	Minutos.	Grados.	Signos.
Henero.	conjũc.	xiiii	iii	xxi	xxiiii	Capricornio
	llena.	xxviii	iii	xlii	viii	Leon.
Febrero.	conjunc.	xii	xvii	xliiii	xxiiii	Aquario.
	llena	xxvi	xvii	xvi	viii	Virgẽ.
Março.	conjũc.	xiii	v	xxxix	xxiii	Piſcis.
	llena.	xxvii	ix	xxxj	vii	Libra.
Abril.	conjũc.	xi	xv	xxiiii	xxii	Aries.
	llena.	xxvi	i	xxxix	vii	Scorpio.
Mayo.	conjũc.	x	xxiii	xxv	xxi	Tauro.
	llena.	xxv	xvij	xxix	v	Sagitario.
Iunio.	conjũc.	ix	vi	xxxvi	xix	Gemmis.
	llena.	xxiiii	viii	xxxiii	iii	Capricornio
Iulio.	conjũc.	viii	xiiii	xxi	xvii	Cancer.
	llena.	xxiii	xii	xl	j	Aquario.
Agoſto.	conjũc.	v	xxiii	vii	xiiii	Leon.
	llena.	xxii	xi	xii	xxx	Aquario.
Septiẽbre.	conjũc.	v	ix	xliiii	xiiii	Virgen.
	llena.	xx	xii	xlv	xxviii	Piſcis.
Octubre.	conjũc.	iiii	xxiii	iiii	xiii	Libra.
	llena.	xx	ix	xxi	xxviii	Aries.
Nouiẽbre.	conjũc.	iii	xv	xvi	xii	Scorpion.
	llena.	xviii	xix	xxxiiii	xxvii	Tauro.
Deziẽbre.	conjũc.	iii	ix	li	xii	Sagitario.
	llena.	xviii	v	xli	xxvii	Gemmis.

En Neſte año ſeran v. de Cycloſolar, Letra Dominical E. D. Aureo numero xvj. Epacta xvj. Indiction v. Septuageſima a xxvj. de Henero. Ceniza a xij. de Febrero. Paſqua a xxix. de Março. Ledanias a iij. de Mayo. Aſcẽſion a vij. de Mayo. Penthecoſtes a xvij. de Mayo Trinidad a xxiij. de Mayo. El Corpus a xxviij. de Mayo. Domingo deſpues de Penthecoſtes xxvij. Adviento a xxix. de Nouiembre.

Aura dos eclypſes de la Luna en los llenos de Iunio y Deziembre.

Año M. D. XCIII.

Meses.		Dias.	Horas.	Minutos.	Grados.	Signos.
Henero.	conjūc.	ii	v	xii	xiii	Capricornio
	llena.	xvi	xvi	xvi	xxvii	Cancer.
	conjūc.	xxxi	xxii	xliii	xiii	Aquario.
Febrero.	llena.	xv	iii	xxi	xxvii	Leon.
Março.	cōjunc.	ii	xv	xlix	xiii	Piscis.
	llena.	xvi	xiiii	xv	xxvii	Virgen.
	conjūc.	i	iiii	lix	xii	Aries.
Abril.	llena.	xv	iiii	xlii	xxvi	Libra.
	conjūc.	xxx	xv	xxix	xi	Tauro
Mayo.	llena.	xiiii	xix	xviii	xxiiii	Scorpion.
	cōjunc.	xxix	xxiii	xlvi	x	Geminis.
Junio.	llena.	xiii	ix	xxix	xxiii	Sagittario.
	cōjunc.	xxviii	vii	x	vi	Cancer.
Julio.	llena.	xij	o	xxxix	xxi	Capricornio
	conjūc.	xxvii	xiiii	xxxvi	v	Leon.
Agosto.	llena.	xi	xv	lii	xix	Aquario.
	conjūc.	xxv	xxii	xvij	iii	Virgen.
Septiēbr.	llena.	x	vi	xii	xviii	Piscis.
	conjūc.	xxiiii	vii	li	ii	Libra.
Octubre.	llena.	ix	xx	xxxix	xvii	Aries.
	cōjunc.	xxiii	xix	liii	i	Scorpion.
Nouiēbr.	llena.	viii	ix	xxviii	xvii	Tauro.
	cōjunc.	xxii	xi	o	j	Sagittario.
Deziēbre.	llena.	vii	xxi	xlvii	xvi	Geminis.
	cōjunc.	xxii	iiii	xxxvj	j	Capricornio

En este Año seran vj. de Ciclo Solar. Letra Dominical C. Aureo numero xvij. Epacta xxvij. Indiction vj. Septuagelima a xiiij. de Febrero. Ceniza a iij. de Março. Pascua a xviij. de Abril. Ledanias a xxiij. de Mayo. Ascension a xxvj. de Mayo. Penthecostes a vj de Junio. Trinidad a xij. de Junio. El Corpus a xvij de Junio. Domingos despues de Penthecostes xxiiij. Aduiento a xxviij. de Noviembre.

Aura eclypse del Sol en la conjunction de Mayo.

Año. M. D. XCIIII.

Meses.		Dias.	Horas.	Minutos.	Grados.	Signos.
Henero.	llena.	vi	viii	xvi	xvi	Cancer.
	cõjunc.	xx	xxiii	xxxvi	i	Aquario.
Febrero,	llena.	iiii	xviii	xix	xvi	Leon.
	conjũc.	xix	xviii	xlvii	i	Piſcis.
Março.	llena.	vi	iiii	xvi	xvi	Virgen.
	cõjunc.	xxi	xii	iiii	i	Aries.
Abril.	llena.	iiii	xiiii	xvii	xv	Libra.
	conjũc.	xx	ii	viii	xxx	Aries.
Mayo.	llena.	iiii	i	xix	xiiii	Scorpion.
	cõjunc.	xix	xiiii	vii	xxix	Tauro
Iunio.	llena.	ii	xiii	xxix	xii	Sagittario.
	cõjunc.	xvii	xxiii	xxxvi	xxvii	Geminis.
Iulio,	llena.	ii	ii	xv	x	Capricorni
	conjũc.	xvii	vii	xxix	xxv	Cancer.
	llena.	xxxi	xvii	iiii	viii	Aquario.
Agoſto.	cõjunc.	xv	xv	iiii	xxiii	Leon.
	llena.	xxx	viii	xxxiii	vii	Piſcis.
Septiẽbre.	conjũc.	xiii	xxii	xl	xxii	Virgen.
	llena.	xxix	i	xii	vi	Aries.
Octubre.	cõjunc.	xiii	vii	xlvii	xx	Libra.
	llena.	xxviii	xvii	xx	vi	Tauro.
Nouiẽbre	cõjunc.	xi	xviii	xlviii	xx	Scorpion.
	llena.	xxvii	viii	xxxvj	v	Geminis.
Deziẽbre.	conjũc.	xi	viii	xxii	xx	Sagittario.
	llena.	xxvi	xxii	xviii	vi	Cancer.

En Neſte año ſeran ſiete de Cyclo Solar. Letra Dominical B. Aureo numero xviij. Epacta viij. Indiction vij. Septuageſima a vj. de Febrero. Ceniza a xxiij. de Febrero. Paſcua a x. de Abril. Ledanias a xv. de Mayo. Aſcenſion a xix. de Mayo. Penthecoſtes a xxix. de Mayo. La Trinidad a v. de Iunio. El Corpus a ix. de Iunio. Domingos deſpues de Penthecoſtes xxv. Aduiento a xxvij. de Nouiembre.

☞ Aura eclypſe dela Luna enel lleno de Octubre.

Año M. D. XCV.

Meses.		*Dias.*	*Horas.*	*Minutos.*	*Grados.*	*Signos.*
Henero.	cõjunc.	x	o	xxxi	xx	Capricornio
	llena.	xxv	x	x	vi	Leon.
Febrero.	cõjunc.	viii	xviii	xvi	xx	Aquario.
	llena.	xxiiii	j	xxviii.	vi	Virgen.
Março.	cõjunc.	x	xii	xlvi	xx	Piſcis.
	llena.	xxv	v	xxxvj	v	Libra.
Abril.	conjũc.	ix	v	o	xix	Aries.
	llena.	xxiii	xiiii	xvi	iii	Scorpion.
Mayo.	conjũc.	vii	xxi	xxxvi	xvii	Tauro.
	llena.	xxii	xxiij	xiii	ii	Sagittario.
Iunio.	conjũc.	vii	x	xlii	xvii	Geminis.
	llena.	xxi	viii	lvii	xxx	Sagittario.
Iulio.	conjũc.	vi	xxi	xl	xv	Cancer.
	llena.	xx	xx	xxxv	xxviii	Capricornio
Agoſto.	conjũc.	v	vii	iiii	xiii	Leon.
	llena.	xix	ix	lii	xxvi	Aquario.
Septiẽbre.	conjũc.	iii	xv	xxix	xi	Virgen.
	llena.	xviii	i	xxvii	xxv	Piſcis.
Octubre.	conjũc.	iii	o	x	x	Libra.
	llena.	xvii	xviii	xxxv	xxiiii	Aries.
Nouiẽbre.	conjũc.	i	ix	vii	ix	Scorpion.
	llena.	xvi	xii	xxxix	xxiiii	Tauro
	cõjunc.	xxx	xix	xxx	ix	Sagitario.
Deziẽbre.	llena.	xvi	vi	xii	xxiii	Geminis.
	cõjunc.	xxx	vi	xxiii	ix	Capricornio

En eſte Año ſeran viij. de Ciclo Solar. Letra Dominical A, Aureo numero xix. Epacta xix. Indiction viij. Septuageſima a xxij. de Henero. Ceniza a viij. de Febrero. Paſcua a xxvj. de Março. Ledanias vltimo de Abril. Aſcenſion a iiij. de Mayo. Penthecoſtes a xiiij. de Mayo. La Trinidad a xxj. de Mayo. El Corpus a xxv. de Mayo. Domingos deſpues de Penthecoſtes xxviij. Aduiento a iij. de Deziembre.

☞ Aura eclipſe dela Luna en el lleno de Abril. Y del Sol en la conjunction de Octubre.

Año M. D. XCVI.

Meses.		Dias.	Horas.	Minutos.	Grados.	Signos.
Henero.	llena.	xiiii	xxi	xl	xxiiii	Cancer.
	conjũc.	xxviii	xxi	xxvi	viii	Aquario.
Febrero.	llena.	xiii	xi	o	xxv	Leon.
	conjũc.	xxvii	xiiii	xii	ix	Piscis.
Março.	llena.	xiii	xxii	iiii	xxiiii	Virgẽ.
	cõjunc.	xxviii	v	xxxiiii	viii	Aries.
Abril.	llena.	xii	vi	xxxiiii	xxiii	Libra.
	conjũc.	xxvi	xxii	iiii	vii	Tauro
Mayo.	llena.	xi	xiiii	xiiii	xxi	Scorpion.
	conjũc.	xxvi	xiii	xlv	vj	Geminis.
Iunio.	llena.	ix	xxii	iiii	xx	Sagittario.
	cõjunc.	xxv	iiii	xlii	iiii	Cancer.
Iulio.	llena.	ix	vii	iiii	xviii	Capricornio
	cõjunc.	xxiiii	xviii	iiii	iii	Leon.
Agosto.	llena.	vii	xvi	xxx	xvi	Aquario.
	conjũc.	xxiii	v	xix	i	Virgen.
Septiẽbr.	llena.	vi	iiii	xxx	xiiii	Piscis.
	conjũc.	xxi	xv	xlviii	xxx	Virgen.
Octubre.	llena.	v	xix	xxxiiii	xiii	Aries.
	conjũc.	xxi	i	l	xxix	Libra.
Nouiẽbr.	llena.	iiii	xiii	ix	xij	Tauro
	cõjunc.	xix	xi	xlix	xxix	Scorpion.
Deziẽbre.	llena.	iiii	viii	xxiiii	xiiii	Geminis.
	cõjunc.	xviii	xxii	xvi	xxviij	Sagitario.

EN este año seran ix. de Cyclo solar. Letra Dominical G.F. Aureo numero j. Epacta j. Indiction ix. Septuagesima a xj. de Febrero. Ceniza a xxviij. de Febrero. Pasqua a xiiij. de Abril. Ledanias a xix. de Mayo. Ascẽsion a xxiij. de Mayo. Penthecostes a ij. de Iunio. La Trinidad a ix. de Iunio. El Corpus a xiij. de Iunio. Domingos despues de Penthecostes xxv. Aduiento a j. de Deziembre.

Eclypsar se ha la Luna en el lleno de Abril.

Año M. D. XCVII.

Meses.		Dias.	Horas.	Minutos.	Grados.	Signos.
Henero.	llena.	iii	iii	xxxvii	xiiii	Cancer.
	conjūc.	xvii	ix	I	xxix	Capricornio
Febrero,	llena.	j	xxi	xviii	xiiii	Leon.
	cōjunc.	xv	xxii	iiii	xxix	Aquario.
Março.	llena.	iii	xii	iiii	xiiii	Virgen.
	conjūc.	xvii	xi	xxiiii	xxvii	Piſcis.
Abril.	llena.	j	xxiii	xiiii	xiii	Libra.
	cōjunc.	xvi	i	xl	xxvii	Aries.
Mayo.	llena.	i	viii	xxxix	xii	Scorpion.
	cōjunc.	xv	xvi	xxiiii	xxvi	Tauro.
	llena.	xxx	xvi	iiii	x	Sagittario.
Iunio.	conjūc.	xiiii	vii	xviii	xxiiii	Geminis.
	llena.	xxviii	xxii	Iv	viii	Capricornio
Iulio,	cōjunc.	xiii	xxi	iii	xxii	Cancer.
	llena.	xxviii	vi	iiii	vi	Aquario.
Agoſto.	conjūc.	xii	xii	xxix	xx	Leon.
	llena.	xxvi	xiiii	xxxv	iiii	Piſcis.
Septiēbre,	cōjunc.	xi	ii	xv	xix	Virgen.
	llena.	xxv	i	xxvi	iii	Aries.
Octubre.	cōjunc.	x	xv	iiii	xviii	Libra.
	llena.	xxiiii	xv	xxi	ii	Tauro
Noviēbre	conjūc.	ix	iii	viii	xviii	Scorpion.
	llena.	xxiij	viii	xvii	ii	Geminis.
Deziēbre.	cōjunc.	viii	xiiii	xvii	xviii	Sagitario.
	llena.	xxiii	iii	xxi	iii	Cancer.

En Neſte año ſeran x. de Cyclo ſolar. Letra Dominical E. Aureo numero ij. Epacta xij. Indiction x. Septuageſima a ij. de Febrero. Ceniza, a xix. de Febrero. Paſcua a vj. de Abril. Ledanias a xj. de Mayo. Aſcenſion a xv. de Mayo. Penthecoſtes a xxv. de Mayo. La Trinidad a j. de Iunio. El Corpus, a v. de Iunio. Domingos deſpues de Penthecoſtes xxvj. Aduiento a xxx. de Nouiembre.

Año M. DC. VIII.

Meſes.		Dias.	Horas.	Minutos.	Grados.	Signos.
Henero.	cõjunc.	vii	i	x lviii	xviii	Capricornio
	llena.	xxi	xxii		iii	Leon.
Febrero.	conjũc.	v	xi	x xiiii	xvii	Aquario.
	llena.	xx	xvii	xxx	iii	Virgen.
Março.	cõjunc.	vi	xxi	xlix	xvii	Piſcis.
	llena.	xxii	ix	iiii	iii	Libra.
Abril.	conjũc.	v	viii	lii	xvii	Aries.
	llena.	xx	xxii	o	ii	Scorpion.
Mayo.	cõjunc.	iiii	xx	xxxviii.	xv	Tauro
	llena.	xx	viii	o	xxx	Scorpion.
Iunio.	cõjunc.	iii	ix	xxix	xii	Geminis.
	llena.	xviii	xvi	iiii	xxviii	Sagitario.
Iulio.	conjũc.	ii	xxiii	xxii	xi	Cancer.
	llena.	xvii	xxiii	xiii	xxvi	Capricornio
Agoſto.	cõjunc.	i	xiiii	xviii	x	Leon.
	llena.	xvi	vi	xxix	xxiiii	Aquario.
	conjũc.	xxxi	v	liii	viii	Virgen.
Septiẽbre.	llena.	xiii	xiiii	xxviii	xxii	Piſcis.
	cõjunc.	xxix	xxi	xliii	vii	Libra.
Octubre.	llena.	xiiii	o	xxiiii	xxi	Aries.
	cõjunc.	xxix	xiii	x	vii	Scorpion.
Nouiẽbre	llena.	xii	xiii	vii	xxi	Tauro.
	conjũc.	xxviii	iiii	xvi	vii	Sagitario.
Deziẽbre.	llena.	xii	iiii	xxxiii	xxi	Geminis.
	cõjunc.	xxvii	xvi	xxi	vii	Capricornio

EN eſte Año ſeran xj. de Cyclo Solar. Letra Dominical D. Aureo numero ij. Epacta xxiij. Indiction xj. Septuageſima a xviij. de Henero. Ceniza a iiij. de Febrero. Paſcua a xxij. de Março. Ledania a xxiiij. de Abril. Aſcenſion a xxx. de Abril. Penthecoſtes, a x. de Mayo. Trinidad a xvij. de Mayo. El Corpus, a xxj. de Mayo. Domingos deſpues de Penthecoſtes, xxviij. Aduiẽto a xxix. de Nouiẽbre.

Eclipſe ſe ha la Luna enel lleno de Febrero. Y el Sol en la conjunction de Março. Y otra vez la Luna enel lleno de Agoſto.

Año M. D. XCIX.

Meses.		Dias.	Horas.	Minutos.	Grados.	Signos.
Henero.	llena.	x	xxii	xxxiiii	xxii	Cancer.
	conjũc.	xxvi	iii	xxxiiii	vii	Aquario.
Febrero.	llena.	ix	xvii	xxxiii	xxii	Leon.
	cõjunc.	xxiiii	xiii	xxvii	vii	Piſcis.
Março.	llena	xi	xi	xxxix	xxii	Virgen.
	conjũc.	xxv	xxii	xxviii	vi	Aries.
Abril.	llena.	x	iiii	iiii	xxi	Libra.
	conjũc.	xxiiii	vii	xxxi	v	Tauro.
Mayo.	llena.	ix	xviii	ii	xx	Scorpion.
	conjũc.	xxiii	xvii	i	iii	Geminis.
Iunio.	llena.	viii	v	xxxiiii	xviii	Sagitario.
	conjũc.	xii	vii	lii	j	Cancer.
Iulio.	llena.	vii	xv	iiii	xvi	Capricornio.
	conjũc.	xxi	xvi	xvi	xxix	Cancer.
Agoſto.	llena.	v	xxiii	xx	xiiii	Aquario.
	conjũc.	xx	vi	xl	xxvii	Leon.
Septiẽbre.	llena.	iiii	vii	xiii	xii	piſcis.
	conjũc.	xviii	xxii	xlvii	xxvi	Virgẽ.
Octubre.	llena.	iii	xv	xxiiii	xi	Aries.
	conjũc.	xviii	xvi	xxiii	xxvi	Libra.
Noviẽbre.	llena.	ii	i	xiii	x	Tauro.
	conjũc.	xvii	ix	lviii	xxvi	Scorpio.
Deziẽbre.	llena.	i	xii	liij	x	Geminis.
	conjũc.	xvii	ii	xxxv	xxvi	Sagitario.
	llena.	xxxi	ii	xlviii	x	Cancer.

En Neſte año ſeran xij. de Cyclo Solar. Letra Dominical C. Aureo numero iiij. Epacta iiij. Indiction xij. Septuageſima a vij. de Febrero. Ceniza a xxiij. de Febrero. Paſcua a xj. de Abril. Ledanias a xvj. de Mayo. Aſcenſion a xx. de Mayo. Penthecoſtes a xxx. de Mayo. La Trinidad a vj. de Iunio. El Corpus a x. de Iunio. Domingos deſpues de Penthecoſtes xxv. Aduiento a xxviij. de Noviembre.

Eclypſarſe ha la Luna en el Heno de Febrero.

Año. M. DC.

Meses.		Dias.	Horas.	Minutos.	Grados.	Signos.
Henero.	conjũc.	xv	xvii	iiii	xxvi	Capricornio
	llena.	xxix	xviii	xlv	xi	Leon.
Febrero.	cõjunc.	xiiii	v	xxii	xxvi	Aquario.
	llena	xxviii	xi	liiij	xi	Virgen.
Março.	conjũc.	xiiii	xv	xv	xxvi	Piscis.
	llena.	xxix	v	ix	x	Libra.
Abril.	conjũc.	xii	xxiii	xxxviii	xxv	Aries.
	llena.	xxvii	xxi	vii	ix	Scorpion.
Mayo.	conjũc.	xii	vii	xv	xxiii	Tauro.
	llena.	xxvii	xii	iiii	vii	Sagittario.
Iunio.	conjũc.	x	xv	iiii	xxj	Geminis.
	llena.	xxvi	j	xj	v	Capricornio.
Iulio.	conjũc.	ix	xxiii	lix	xix	Cancer.
	llena.	xxv	xii	xlii	iii	Aquario.
Agosto.	conjũc.	viii	x	lvi	xvij	Leon.
	llena.	xxiii	xxii	xlv	ii	Piscis.
Septiẽbre.	conjũc.	vii	o	xxii	xvi	Virgen.
	llena.	xxii	viii	viii	xxx	Piscis.
Octubre.	conjũc.	vi	xvi	xxviii	xiiii	Libra.
	llena.	xxi	xvii	xxiiii	xxix	Aries.
Nouiẽbre.	conjũc.	v	x	xxxvii	xiiii	Scorpion.
	llena.	xx	iii	xix	xxix	Tauro
Deziẽbre.	conjũc.	v	v	xliiii	xv	Sagittario.
	llena.	xix	xiiii	xiii	xxix	Geminis.

EN este Año seran xiij. de Cyclo Solar. Letra Dominical B. A. Aureo numero v. Epacta xv. Indiction xiij. Septuagesima a xxx. de Henero Ceniza a xvj. de Febrero. Pascua a ij. de Abril. Ledanias a vij. de Mayo. Ascension a xj. de Mayo. Penthecostes a xxj. de Mayo. La Trinidad a xxviij. de Mayo. El Corpus, a j. de Iunio. Domingos despues de Penthecostes. xxvij. Aduiento a iij. de Deziembre.

Eclypsarse ha la Luna en el lleno de Henero. Y el Sol en la conjunction de Iulio.

Año M. DC. I.

Meses.		*Dias.*	*Horas.*	*Minutos.*	*Grados.*	*Signos.*
Henero.	conjũc.	iiii	o	xiiii	xv	Capricornio.
	llena.	xviii	ii	iiii	xxix	Cancer.
Febrero.	cõjunc.	ii	xvi	xxxi	xv	Aquario
	llena.	xvi	xvi	ii	xxx	Leon.
Março.	cõjunc.	iiii	v	xxxix	xv	Piſcis.
	llena.	xviii	vi	xliiii	xxix	Virgen.
Abril.	cõjunc.	ii	xvi	o	xiiii	Aries.
	llena.	xvi	xxii	viii	xxviii	Libra.
Mayo.	conjũc.	ii	o	xxix	xiii	Tauro.
	llena.	xvi	xiii	xlix	xxvii	Scorpion.
	cõjunc.	xxxi	vii	xxvi	xi	Geminis.
Iunio.	llena.	xv	iiii	xxxvii	xxv	Sagitario.
	conjũc.	xxix	xiiii	xxx	ix	Cancer.
Iulio.	llena.	xiiii	xviii	liiii	xxiii	Capricornio
	cõjunc.	xxviii	xxii	iiii	vi	Leon.
Agoſto.	llena.	xii	ix	iiii	xxi	Aquario.
	cõjunc.	xxvii	vii	xxxviii.	v	Virgen.
Septiẽbre.	llena.	xi	xxj	iiii	xx	Piſcis.
	conjũc.	xxv	xix	xxxiii.	iiii	Libra.
Octubre.	llena.	xi	viii	xvii	xix	Aries.
	cõjunc.	xxv	x	xl	iii	Scorpion.
Noviẽbr.	llena.	ix	xix	xxv	xix	Tauro.
	cõjunc.	xxiiii	v	xvii	iii	Sagitario.
Deziẽbre.	llena.	ix	v	xxviii	xix	Geminis
	cõjunc.	xxiii	xxiii	xl	iiii	Capricornio.

En Neſte Año ſeran xiiij. de Ciclo ſolar. Letra Dominical G. Aureo número vj. Epacta xxvj. Indiction xiiij. Septuageſima a xviij. de Febrero. Ceniza a vij. de Março. Paſcua a xij. de Abril. Ledanias a xxvij. de Mayo. Aſcenſion a xxxj. de Mayo Penthecoſtes a x. de Iunio. La Trinidad a xvij. de Iunio. El Corpus a xxj. de Iunio. Domingos deſpues de Penthecoſtes xxiiij. Aduiento a ij. de Deziembre.

¶ Eclypſar ſe ha la Luna en el Lleno de Deziembre, Y el Sol en la conjunction de de Deziembre.

Año. M. DC. II.

Meſes.		Dias.	Horas.	Minutos.	Grados.	Signos.
Henero.	llena.	vii	xvi	xxviii	xix	Cancer.
	conjũc.	xxii	xix	iiii	iiii	Aquario
Febrero.	llena.	vi	iii	xxii	xix	Leon.
	cõjunc.	xxi	xiii	xxxi	iiii	Piſcis.
Março.	llena.	vii	xiiii	xlix	xviii	Virgen.
	cõjunc.	xxiii	iiii	iiii	iiii	Aries.
Abril.	llena.	vi	ii	xxxix	xvii	Libra.
	cõjunc.	xxi	xv	xxii	ii	Tauro.
Mayo.	llena.	v	xv	xxix	xvi	Scorpion.
	conjũc.	xxi	o	xiiii	xxx.	Tauro.
Iunio.	llena.	iiii	v	xxviii	xiiii	Sagictario.
	cõjunc.	xix	vii	xlvii	xxviii	Geminis.
Iulio.	llena.	iii	xviii	xxiiii	xii	Capricornio
	conjũc.	xviii	xiiii	xxv	xxvi	Cancer.
Agoſto.	llena.	ii	xi	xxvii	x	Aquario.
	cõjunc.	xvi	xxi	iiii	xxiiii	Leon.
Septiẽbre.	llena.	j	ii	xxiiii	ix	Piſcis.
	cõjunc.	xv	vi	xxv.	xxiii	Virgen.
	llena.	xxx	xvii	xxxj.	viii	Aries.
Octubre.	conjũc.	xiiii	xvii	xliiii	xxii	Libra.
	llena.	xxx	vi	liii	vii	Tauro.
Nouiẽbr.	cõjunc.	xiii	xv	lii	xxj	Scorpion.
	llena.	xxviii	xix	liiii	vii	Geminis.
Deziẽbre.	cõjunc.	xii	xxiii	xxv	xxj	Sagittario.
	llena.	xxviii	vii	xxxviii	vii	Cancer.

EN eſte año ſeran xv. de Cyclo ſolar. Letra Dominical F. Aureo numero vij. Epacta vij. Indiction xv. Septuagelima a ij. de Febrero. Ceniza, a xx. de Febrero. Paſcua a vij. de Abril. Ledanias a xij. de Mayo. Aſcenſion a xvj. de Mayo. Penthecoſtes a xxvj. de Mayo. La Trinidad a ij. de Iunio. El Corpus, a vj. de Iunio. Domingos deſpues de Penthecoſtes xxvj. Aduiento a j. de Deziembre.

¶ Eclypſarſe ha la Luna dos vezes enlos llenos de Iunio y Nouiembre.

Año. M. DC. III.

Meses.		*Dias.*	*Horas.*	*Minutos.*	*Grados.*	*Signos.*
Henero.	conjũc.	xi	xviii	xlv	xxii	Capricornio
	llena.	xxvi	xix	xxvij	viii	Leon.
Febrero.	cõjunc.	x	xiiii	iiii	xxiii	Aquario.
	llena.	xxv	iiii	xlvi	vii	Virgẽ.
Março.	cõjunc.	xii	viii	xxviii	xxii	Piſcis.
	llena.	xxvi	xiiii	iiii	vi	Libra.
Abril.	cõjunc.	xi	o	xxiiii	xxii	Aries.
	llena.	xxv	o	xx	v	Scorpion.
Mayo.	conjũc.	x	xiii	iiii	xx	Tauro
	llena.	xxiiii	x	ii	iiii	Sagitario.
Iunio.	conjũc.	viii	xxiii	xxv	xix	Geminis.
	llena.	xxii	xxiii	xxx	ii	Capricornio
Iulio.	conjũc.	viii	vii	li	xvi	Cancer.
	llena.	xxii	xiii	x	xxx	Capricornio
Agoſto.	conjũc.	vi	xv	xix	xii	Leon.
	llena.	xxi	ii	lvi	xxviii	Aquario.
Septiẽbre.	conjũc.	iiii	xxiii	xxx	xiii	Virgen.
	llena.	xix	xx	xix	xxvii	Piſcis.
Octubre.	conjũc.	iiii	vii	iiii	xi	Libra.
	llena.	xix	xiii	xvi	xxvi	Aries.
Nouiẽbre.	conjũc.	ii	xvii	xxxiii	xi	Scorpion.
	llena.	xviii	iiii	lviii	xxvi	Tauro
Deziẽbre.	conjũc.	ii	vi	iiii	x	Sagittario.
	llena.	xvii	xxi	iiii	xxvi	Geminis.
	cõjunc.	xxxi	xxi	v	xi	Capricornio

ENeſte año ſeran xvj. de Cyclo Solar. Letra dominical E. Aureo numero viij. Epacta xviij. Indiction j. Septuageſima a xxvj. de Henero. Ceniza a xij. de Febrero. Paſcua a xxx. de Março. Ledanias a iiij. de Mayo. Aſcenſion a vij. de Mayo, Penthecoſtes, a xviij. de Mayo. Trinidad a xxv. de Mayo. El Corpus, a xxix. de Mayo. Domingos deſpues de Penthecoſtes, xxvij. Aduiento a xxx de Nouiẽbre.

Aura dos eclypſes de Luna en los llenos de Mayo y Nouiembre.

Año M. DC. IIII.

Meſes.		Dias.	Horas.	Minutos.	Grados.	Signos.
Henero.	llena.	xvi	ix	xlii	xxvii	Cancer.
	cõjunc.	xxx	xiiii	iiii	xi	Aquario.
Febrero.	llena.	xiiii	xx	Jii	xxvii	Leon.
	conjũc.	xxix	viii	xvi	xi	Piſcis.
Março.	llena.	xv	vi	viii	xxvi	Virgẽ.
	cõjunc.	xxx	i	xxvi	x	Aries.
Abril.	llena.	xiii	xiiii	xxxiii	xxv	Libra.
	conjũc.	xxviii	xviii	iiii	x	Tauro
Mayo.	llena.	xii	xxiii	viii	xxiii	Scorpion.
	cõjunc.	xxviii	ix	xxxiiii	viii	Geminis.
Iunio.	llena.	xi	viii	xiiii	xxi	Sagitario.
	cõjunc.	xxvi	xx	iiii	vi	Cancer.
Iulio.	llena.	x	xviii	xvi	xix	Capricornio
	conjũc.	xxvi	vi	xix	iiii	Leon.
Agoſto.	llena.	ix	vi	xxxiii	xvii	Aquario.
	cõjunc.	xxiiii	xvi	iiii	ii	Virgen.
Septiẽbre.	llena.	vii	xxi	iiii	xvi	Piſcis.
	conjũc.	xxiii	o	iiii	i	Libra.
Octubre.	llena.	vii	xiii	xlvi	xv	Aries.
	cõjunc.	xxii	viii	liiii	xxx	Libra.
Nouiẽbre	llena.	vi	viii	v	xv	Tauro
	cõjunc.	xx	xix	iiii	xxx	Scorpion.
Deziẽbre.	llena.	vi	ii	xxxiiii	xvi	Geminis.
	conjũc.	xx	vi	xlii	xxx	Sagitario

EN Neſte año ſeran xvij. de Cyclo Solar. Letra dominical D. C. Aureo numero ix. Epacta xxix. Indiction ij. Septuageſima a xv. de Febrero. Ceniza a iij. de Março. Paſcua a xviij. de Abril. Ledanias a xxiij. de Mayo. Aſcenſion a xxvij. de Mayo. Penthecoſtes, a vj. de Iunio. Trinidad a xij. de Iunio. El Corpus, a xvij. de Iunio. Domingos deſpues de Pẽthecoſtes, xxiiij. Aduiẽto a xxviij. de Nouiẽbre,

Año. M. DC. V.

Meses.		Dias.	Horas.	Minutos.	Grados.	Signos.
Henero.	llena.	iiii.	xix	xliii	xvi	Cancer.
	cõjunc.	xviii	xx	x	xxx	Capricornio
Febrero.	llena.	iii.	x	xliiii	xvi	Leon.
	cõjunc.	xvii	xj	xxiiii	xxx	Aquario.
Março.	llena.	iiii	xxii	xlix	xvi	Virgen.
	cõjunc.	xix	ii	xxxi	xxx	Piſcis.
Abril.	llena.	iii	vi	xxxix	xv	Libra.
	conjũc.	xvii	xix	ii	xxix	Aries.
Mayo.	llena.	ii	xv	xix	xiii	Scorpion.
	conjũc.	xvii	x	xxxvii	xxvii	Tauro
	llena.	xxxi	xxii	xl	xi	Sagittario.
Iunio.	conjũc.	xvi	i	xxx	xxvi	Geminis.
	llena.	xxx	vi	xiii	ix	Capricornio
Iulio.	conjũc.	xv	xiiii	xxv	xxiiii	Cancer.
	llena.	xxix	xiiii	xli	vii	Aquario.
Agoſto.	conjũc.	xiiii	ii	xlix	xxii	Leon.
	llena.	xxviii	i	xvi	v	Piſcis.
Septiẽbre.	conjũc.	xii	xv	o	xx	Virgen.
	llena.	xxvi	xv	iii	iiii	Aries.
Octubre.	conjũc.	xii	o	xlvi	xix	Libra.
	llena.	xxvi	vii	xlii	iiii	Tauro.
Nouiẽbre.	conjũc.	x	x	liiij	xix	Scorpion.
	llena.	xxv	ii	iiii	iii	Geminis.
Deziẽbre.	cõjunc.	ix	xix	iiii	xix	Sagittario.
	llena.	xxiiii	xx	xv	iiii	Cancer.

EN neſte año ſeran xviij. de Cyclo Solar. Letra Dominical B. Aureo numero x. Epacta x. Indiction iij. Septuageſima a vj. de Febrero. Ceniza a xxiij. de Febrero. Paſcua a x. de Abril. Ledanias a xv. de Mayo. Aſcencion a xix. de Mayo. Penthecoſtes a xxix. de Mayo. La Trinidad a v. de Iunio. El Corpus a ix. de Iunio. Domingues deſpues de Penthecoſtes xxv. Aduiento a xxvij. de Nouiembre.

Aura dos eclypſes de la Luna en los llenos de Abril y Septiembre. Y vno del Sol en la conjunción de Octubre.

Año M. DC. VI.

Meſes.		Dias.	Horas.	Minutos.	Grados.	Signos.
Henero.	conjũc.	viii	vii	xiiii	xix	Capricornio
	llena.	xxiii	xvi	xx	v	Leon.
Febrero.	cõjunc.	vi	xviii	lvii	xix	Aquario.
	llena	xxii	viii	xix	v	Virgen.
Março.	conjũc.	viii	viii	xxi	xix	Piſcis.
	llena.	xxiii	xxi	o	iiii	Libra.
Abril.	conjũc.	vi	xxi	xli	xviii	Aries.
	llena.	xxii	vii	xxii	iii	Scorpion.
Mayo.	conjũc.	vi	xi	xxiiii	xvi	Tauro.
	llena.	xxi	xv	xliiii	i	Sagittario.
Junio.	conjũc.	v	ii	xvi	xv	Geminis.
	llena.	xix	xxii	xlvii	xxix	Sagittario.
Iulio.	conjũc.	iiii	xvii	xxvi	xiii	Cancer.
	llena.	xix	v	xxxvii	xxvii	Capricornio
Agoſto.	conjũc.	iii	viii	xii	xi	Leon.
	llena.	xvij	xiii	xix	xxv	Aquario.
Septiẽbre.	conjũc.	j	xxi	xlix	x	Virgen.
	llena.	xv	xxiii	xx	xxiii	Piſcis.
Octubre.	conjũc.	j	xii	xxix	ix	Libra.
	llena.	xv	xi	xxxvii	xxiii	Aries.
	conjũc.	xxxi	j	vii	viij	Scorpion.
Nouiẽbre.	llena.	xiiii	iii	iiii	xxii	Tauro.
	conjũc.	xxix	xii	liiii	viii	Sagittario.
Deziẽbre.	llena.	xiii	xx	xxiiii	xxii	Geminis.
	conjũc.	xxviii	xxiii	ix	viii	Capricornio

En Neſte Año ſeran xix. de Ciclo Solar. Letradominical A. Aureo numero xj. Epacta xxj. Indiction iiij. Septuageſima a xxij. de Henero. Ceniza a viij. de Febrero. Paſcua a xxvj. de Março. Ledanias a xxx. de Abril. Aſcention a iij. de Mayo. Penthecoſtes a xiij. de Mayo. Trinidad a xxj. de Mayo. El Corpus a xxv. de Mayo. Domingos deſpues de Penthecoſtes xxvij. Aduiento a ij. de Deziembre.

Año M. DC. VII.

Meses.		*Dias.*	*Horas.*	*Minutos.*	*Grados.*	*Signos.*
Henero.	llena.	xii	xvi	xxiii	xxiii	Cancer.
	conjũc.	xxvii	x	lvi	viii	Aquario.
Febrero.	llena.	xi	xxii	xxvi	xxiii	Leon.
	conjũc.	xxv	xx	xxxviii.	vii	Piſcis.
Março.	llena.	xiii	v	lvii	xxiiii	Virgen.
	cõjunc.	xxvii	jii	lvii	vi	Aries.
Abril.	llena.	xi	xx	xxxix	xxii	Libra.
	conjũc.	xxv	xviii	xliii	vi	Tauro
Mayo.	llena.	xi	vii	l	xxi	Scorpion.
	conjũc.	xxv.	vii	o	iiii	Geminis.
Iunio.	llena.	ix	xiiii	lviii	xviii	Sagitario.
	cõjunc.	xxiii	xx	ii	ii	Cancer.
Iulio.	llena.	ix	o	xxiii	xvii	Capricornio
	cõjunc.	xxiii	x	xxx	i	Leon.
Agoſto.	llena.	vii	vii	xxii	xv	Aquario.
	conjũc.	xxii	ii	ii	xxix	Leon.
Septiẽbr.	llena.	x	xiii	i	xii	Piſcis.
	conjũc.	xx	xviii	xxix	xxviii	Leon.
Octubre.	llena.	v	o	xvij	xii	Aries.
	conjũc.	xx	x	xxvii	xxvii	Libra.
Nouiẽbr.	llena.	iii	xi	xxvii	xi	Tauro.
	cõjunc.	xix	ii	o	xxviii	Scorpion.
Deziẽbre.	llena.	ij	i	xxxi	xxii	Geminis.
	cõjuc.	xviii	xv	xxii	xxvii	Sagitario.

EN eſte año ſeran xx. de Cyclo Solar. Letra Dominical G. Aureo numero xij. Epacta ij. Indictiõ v. Septuageſima a xj. de Febrero. Ceniza a xxviij. de Febrero. Paſqua a xv. de Abril. Ledanjas a xx. de Mayo. Aſcenſion a xxiiij. de Mayo. Penthecoſtes a iij. de Junio. La Trinidad a x. de Junio. El Corpus a xiiij. de Junio, Domingos deſpues de Penthecoſtes xxv. Aduiento a ij. de Deziembre.

Año M. D C. viii.

Meses.		Dias.	Horas.	Minutos.	Grados.	Signos.
Henero.	llena.	i	xviii	viii	xii	Cancer.
	cõjũc.	xvii	iii	xiiij	xxviii	Capricornio.
	llena.	xxxi	xiv	xxi	xii	Leon.
Febrero.	cõjunc.	xv	xiii	xxviii	xxvii	Aquario.
	llena.	i	vii	ii	xii	Virgen.
Março.	conjũc.	xv	xxiii	lv	xxv	Piſcis.
	llena.	xxxi	o	o	xii	Libra.
Abril.	cõjunc.	xiiii	vii	ix	xxvi	Aries.
	llena.	xxix	xv	xxiii	x	Scorpion.
Mayo.	cõjunc.	xiii	xvi	o	xxiiij	Tauro.
	llena.	xxix	iiii	o	ix	Sagitario.
Iunio.	conjũc.	xii	j	xxxviii	xxii	Geminis.
	llena.	xxvii	xiiii	xxxvii	vi	Capricornio.
Iulio.	cõjunc.	xi	xiii	xv	xx	Cancer.
	llena.	xxvi	xxiij	lv	v	Aquario.
Agoſto.	cõnjũc.	x	ii	xxxi	xviii	Leon.
	llena.	xxv	vii	xxxvii	iii	Piſcis.
Septiẽbre.	cõjũc.	viii	xviii	xxiii	xvi	Virgen.
	llena.	xxiii	xv	lii	i	Aries.
Octubre.	cõjunc.	viii	xi	li	xvi	Libra.
	llena.	xxiii	i	viii	i	Tauro.
Nouiẽbre.	cõnjũc.	vii	vi	lvi	xvi	Scorpion.
	llena.	xxi	xi	lviij	xxxi	Tauro.
Deziẽbre.	cõjunc.	vi	xxiii	xv	xvi	Sagitario.
	llena.	xxi	o	xviii	j	Geminis.

En Neſte año ſeran xxij. de Cycloſolar. Letra Dominical F. E. Aureo numero xiij. Epacta xiij. Iudicion vj. Septuageſima a iij. de Febrero. Ceniza, a xx. de Febrero. Pascua a vj. de Abril. Ledanias a xij. de Mayo. Aſcẽſion a xv. de Mayo. Penthecoſtes a xxv. de Mayo. La Trinidad a j. de Iunio. El Corpus, a vj. de Iunio. Domingos deſpues de Penthecoſtes xxvj. Aduiento a xxx. de Nouiembre.

Eſte Año aura eclypſe del Sol en la conjunction de Iulio, que es a onze.

Año M. DC. IX.

Meses.		Dias.	Horas.	Minutos.	Grados.	Signos.
Henero.	conjũc.	v	xiiii	xlix	xvi	Cancer.
	llena.	xix	xiiii	xliii	i	Leon.
Febrero.	cõjunc.	iiii	iiii	x	xvii	Aquario.
	llena.	xviii	vj	lii	j	Virgẽ.
Março.	cõjunc.	v	xv	ii	xvi	Piſcis.
	llena.	xx	o	xxxvi	i	Libra.
Abril.	cõjunc.	iiii	o	xi	xvi	Aries.
	llena.	xviii	xvii	o	xxix	Libra.
Mayo.	conjũc.	iii	vi	iiii	xiiii	Tauro.
	llena.	xviii	viii	xxx	xxviij	Scorpio.
Iunio.	cõjunc.	i	xv	ix	xi	Gemnis.
	llena.	xvi	xxiii	lv	xxvii	Sagitario.
	conjũc.	xxx	xxiii	lv	x	Cancer.
Iulio.	llena.	xvj	x	liii	xxiiii	Capricornio
	cõjunc.	xxx	viii	x	viii	Leon.
Agoſto.	llena.	xiiii	xxi	lvi	xxii	Aquario.
	cõjunc.	xxviii	xx	liii	v	Virgen.
Septiẽbre.	llena.	xiii	vii	xlix	xxi	Piſcis.
	conjũc.	xxvii	xi	lv	v	Libra.
Octubre.	llena.	xii	xvii	xxxvij	xx	Aries.
	cõjunc.	xxvii	v	xxv	v	Scorpion.
Nouiẽbr.	llena.	xi	iii	ix	xx	Tauro.
	cõjunc.	xxvi	o	xlv	v	Sagittario.
Deziẽbre.	llena.	x	xiii	xvii	xix	Geminis.
	cõjunc.	xxv	xix	xlv	v	Capricornio

En Neſte Año ſeran xxij. de Ciclo ſolar. Letra Dominical D. Aureo numero xiiij. Epacta xxiiij. Indiction vij. Septuageſima a xv. de Febrero. Ceniza a xij. de Março. Paſcua a xix. de Abril. Ledanias a xxiij. de Mayo. Aſcenſion a xxvij. de Mayo. Penthecoſtes a vij. de Iunio. La Trinidad a xiij. de Iunio. El Corpus a xviij. de Iunio. Domingos del Pues de Penthecoſtes xxiij. Aduiento a xxix. de Nouiẽbre.

Este año aura Eclypſi de la Luna en el lleno de Iulio, que es a xvj.

Año. M. DC. X.

Meses.		Dias.	Horas.	Minutos.	Grados.	Signos.
Henero.	llena.	ix	o	xxxv	xx	Cancer.
	conjũc.	xxiiii	xiii	xvii	v	Aquario.
Febrero.	llena.	vii	xiii	x	xx	Leon.
	cõjunc.	xxiii	iii	xxxv	vj	Piſcis.
Março.	llena	ix	iii	xxvi	xx	Virgé.
	conjũc.	xxiiii	xv	xlii	v	Aries.
Abril.	llena.	vii	xviii	xiii	xviii	Libra.
	conjũc.	xxiii	o	xlvi	iiii	Tauro
Mayo.	llena.	vii	ix	xxxiii	xvii	Scorpion.
	conjũc.	xxii	viii	xxvii	ii	Geminis.
Iunio.	llena.	vi	o	xxxix	xvi	Sagittario.
	conjũc.	xx	xv	j	xxx	Geminis.
Iulio.	llena.	v	xv	xx	xiii	Scorpion.
	conjũc.	xix	xxiii	lv	xxviii	Cancer.
Agoſto.	llena.	iiii	ii	lii	xii	Aquario.
	conjũc.	xviii	vi	xxxii	xxvi	Leon.
Septiẽbre.	llena.	ji	xviii	xlvii	x	Piſcis.
	conjũc.	xvi	xvii	xxxiii	xxiiii	Virgen.
Octubre.	llena.	ii	vii	iiii	ix	Aries.
	conjũc.	xvi	vii	xxi	xxiii	Libra.
	llena.	xxxj.	xviii	l	viii	Tauro
Nouiẽbre.	conjũc.	xv	o	xxx	xxiiii	Scorpion.
	llena.	xxx	v	xxxix	ix	Geminis.
Deziẽbre.	conjũc.	xiiii	xix	xiiii	xxiii	Sagittario.
	llena.	xxix	xv	xxxvii	ix	Cancer.

EN eſte año ſeran xxiij. de Cyclo Solar. Letra Dominical C. Aureo numero xv. Epacta v. Indiction viij. Septuageſima a vij. de Febrero. Ceniza a xxiij. de Febrero. Paſcua a xj. de Abril. Ledanias a xvj. de Mayo. Aſcenſion a xx. de Mayo. Penthecoſtes a xxx. de Mayo. La Trinidad a vj. de Iunio. El Corpus a x. de Iunio. Domingos deſpues de Penthecoſtes xxv. Aduiento a xxviij. de Nouiembre.

¶ Eſte año aura eclypſe de la Luna en el lleno de Iulio, que ſera a cinco.

Cap.

Cap. clj. dela declaracion dela Tabla delos lugares.

En el cap. 150. dela declaracio del Lunario, y en el de 61. q̃ pone los eclypses, q̃ se dize los dichos eclypses, cõiũctiones y oppositiones delos dos luminares estauã verificadas para el Meridiano dela ciudad de Tudela, que tiene de longitud. 11. grad. 40. min. y de latitud. 42. gr. 20. min. para que los demas pueblos y regiones, assi orientales como occidentales a la dicha ciudad puedan aprouecharse y verificar los dichos eclypses, cõiunctiones, y oppositiones para donde quiera q̃ se hallaren: y saber puntualmente el tiempo que succederan: notara en este Repertorio el dia, hora y minuto que señala que ha de succeder el dicho eclypse, conjunction, o oppositiõ: y luego buscara en la Tabla que abaxo se pone, el lugar que lo quiere saber. Y si por caso no lo hallare en ella, tomara el que le esta mas cercano: porq̃ solo se han puesto los mas principales, y note la letra q̃ tiene delante de si, si es a. o. m. porq̃ si fuere a. significa q̃ el tiẽpo q̃ alli se halla de horas y minutos, se ha de añadir al q̃ ella en el Reportorio: y si fuere m. enseña q̃ las horas y minutos q̃ alli hauiere, se han de quitar de lo que hallò en el Reportorio. Y hecho esto terna reguladas las cõiunctiones, oppositiones, y eclypses para aql tal lugar, como si en el se hauierã regulado y verificado: porq̃ hemos reduzido la diferencia dela longitudines en horas y minutos, a causa q̃ los pueblos q̃ estan mas al Oriente que Tudela, cuẽtan mas horas, assi en el orizonte, como en el Meridiano, al tiẽpo q̃ sale el Sol o succede algũ eclypse, cõiunction, o oppositiõ que nosotros. Y los q̃ estan mas al occidẽte menos horas, como se ha declarado en su lugar; y assi se pone la dicha Tabla para q̃ cada vno sepa lo q̃ ha de añadir o quitar al tiẽpo señalado en el Reportorio: pues no en todas ellas (aunq̃ se veẽ a vn instante) es a vna mesma hora, sino en vnas antes, y en otras despues, como se ha dicho en el cap. 60. Y si alguno quisiere boluer el tiẽpo q̃ alli hallare en distãcia de lõgitud, por cada hora tomara 15. gr. y por vn minuto 15. min. y vera la diferẽcia de lõgitud q̃ ay entre el tal pueblo y Tudela. Ver se han assi mesmo en la dicha Tabla las latitudines de cada ciudad al lado delas horas y min. de hora. En algunos lugares delas Indias ocidẽtales se hallarã en su parte diestra vnas. m. o. s. las. m. significa ser latitud Meridional, y las. s. septẽtrional: y si hauiere o. significa q̃ aql tal lugar esta debaxo la Equinoctial, o muy cerca della.

Lugares de Eſpaña.

		H.	M.	G.	M.
Alcãtara	m	0	24	36.	0
Alcala.	m	0	10	40.	35
Alicãte.	m	0	1	38.	25
almeria	m	0	8	36.	41
Aſtorga.	m	0	25	42.	38
Antequera.	m	0	9	36.	50
Barcelona.	a	0	18	41.	50
Bilbao.	a	0	3	43.	40
Bragança.	m	0	26	40.	0
Burgos.	m	0	18	42.	40
Baça.	m	0	8	37.	28
Baeça.	m	0	11	38.	10
çaragoça.	a	0	4	41.	52
Carmona.	m	0	20	37	0
Cartagena.	m	0	2	37.	45
Cadiz.	m	0	25	36.	21
C. de finis terra.	m	0	34	44.	0
C. de S. Vicente.	m	0	37	37.	0
Calahorra.	m	0	3	42.	25
Caceres.	m	0	24	39.	12
Calatraua.	m	0	17	39.	0
çamora.	m	0	24	42.	20
Ciudad rodrigo.	m	0	7	40.	30
Coimbra.	m	0	30	40.	40
Cordoua.	m	0	14	38.	0
Ciudad Real.	m	0	9	39.	2
Coruña.	m	0	28	43.	35
Cuenca.	m	0	6	40.	8
Calatayud.	m	0	4	41.	40
Daroca.	a	0	15	41.	15
Denia.	a	0	12	38.	58
Ecija.	m	0	18	37.	30
Euora.	m	0	26	38.	40
Fontarrabia.	a	0	10	45.	50
Gandia.	a	0	1	39.	7
Guadalajara.	m	0	10	40.	45
Granada.	m	0	10	37.	2
Girona.	a	0	20	42.	25
Gibraltar.	m	0	21	36.	15
Guadix.	m	0	4	37.	16
Huesca.	a	0	9	42.	29
Iaca.	a	0	3	42.	56
Iaen.	m	0	10	37.	51
Leon.	m	0	25	42.	42
Lisboa.	m	0	35	39.	2
Lerida.	a	0	11	42.	4
Logroño.	m	0	2	42.	40
Madrid.	m	0	10	40.	30
Medina.	m	0	2	41.	18
Malaga.	m	0	17	36.	27
Mallorca.	a	0	25	39.	7
Menorca.	a	0	19	40.	0
Merida.	m	0	23	38.	42
Monçon.	a	0	8	42.	17
Murcia.	a	0	4	37.	58
Nagera.	a	0	1	43.	0
Oporto.	m	0	31	41.	0
Ocaña.	m	0	11	40.	6
Ouiedo.	m	0	8	42.	40
Olite.	a	0	1	42.	40
Pamplona.	a	0	8	43.	9
Perpiñan.	a	0	26	43.	17
Plazencia.	m	0	21	39.	48
Palencia.	m	0	9	42.	15
Roſas.	a	0	27	42.	40
Seuilla.	m	0	22	37.	40
Soria.	m	0	2	42.	2
Simancas.	m	0	15	42.	0

		H.	M.	G.	M.
Salamanca.	m	0	24	41.	12
Santiago.	m	0	30	43.	15
Santaren.	m	0	30	40.	0
Segouia.	m	0	28	41.	3
San Lucar.	m	0	26	37.	0
Siguença.	m	0	3	41.	18
Sanguessa.	a	0	11	43.	56
Toledo.	m	0	1	39.	55
Toro.	m	0	25	42.	0
Trugillo.	m	0	23	39.	0
Tarragona.	a	0	14	41.	30
Tarifa.	m	0	23	36	0
Tauila.	m	0	33	37.	0
Taraçona.	m	0	1	42.	9
Tortosa.	a	0	10	41.	7
Tudela.	✝	0	0	42.	20
Valladolid.	m	0	10	41.	50
Valencia.	a	0	5	39.	30
Victoria.	m	0	1	43	0
Xatiua.	a	0	2	39.	12
Xerez.	m	0	20	38.	10

Ciudades de Francia y Flandes.

Anuers.	a	0	56	5.	28
Auiñon.	a	0	30	43.	50
Bayona.	a	0	10	44.	0
Burdeos.	a	0	24	46.	0
Bruxellas.	a	0	50	51.	0
Brujas.	a	0	50	51.	30
Bizançon.	a	0	49	47.	36
Cales.	a	0	36	52.	0
Gante.	a	0	54	51.	24
Genebra.	a	1	0	46.	0
Louayna.	a	0	53	51.	0
Leon.	a	0	45	45.	10

		H.	M.	G.	M.
Mompeller.	a	0	49	43.	5
Marsella.	a	0	50	43.	6
Maclina.	a	0	45	51.	0
Nantes.	a	0	10	48.	0
Narbona.	e	0	37	44.	0
Orliens.	a	0	36	47.	0
Paris.	a	0	43	48.	0
Rochela.	a	0	8	47.	0
Ruan.	a	0	34	49.	10
Reims.	a	0	50	48.	0
Tolosa.	a	0	30	43.	0
Tours.	a	1	2	49.	55
Turon.	a	0	33	47.	30
Valencia.	a	0	54	45.	0
Vienna.	a	0	51	44.	48
Vtrech.	a	0	56	53.	0

Ciudades de Inglaterra y Escocia.

Cantuaria.	a	0	9	54.	30
Oxonia.	a	0	25	52.	8
Londres.	a	0	29	54.	0
Edenburgen. Sco.	a	0	58	59.	20
Irlanda.	m	0	21	57.	0
Islandia.	o	0	0	65.	30

Ciudades de Alemaña.

Vgusta.	a	1	22	48.	16
Argentina.	a	1	10	48.	45
Aquigran.	a	1	1	51.	0
Amsteldamo.	a	1	0	52.	40
Brandemburg.	a	1	25	53.	0
Basilea.	a	1	4	47.	40
Belgrado.	a	2	8	47.	0
Buda.	a	2	8	47.	0
Bamberga.	a	1	22	49.	56
Confluencia.	a	1	1	50.	0
Constancia.	a	1	12	47.	30

		H.	M.	G.	M.
Cleues.	a	1	8	51	58
Colonia.	a	1	6	50	58
Cracouia.	a	2	11	50	12
Caſcouia.	a	2	2	48	0
Dantiſco.	a	2	7	54	50
Dauentria.	a	1	5	52	30
Erfordia.	a	1	26	51	30
Francfordia.	a	1	12	50	12
Friburgo.	a	1	1	48	15
Gueldres.	a	0	54	5[illegible]	0
Groningia.	a	1	7	3	16
Haphniadanie.	a	1	39	57	20
Herbipolis.	a	1	18	49	54
Idgolſtadio.	a	1	22	48	50
Idelberga.	a	1	5	49	[illegible]
Lypſia.	a	1	28	51	2[illegible]
Leodio.	a	1	2	50	51
Leoburg.	a	2	24	50	32
Lubeca.	a	1	26	54	5[illegible]
Luneburgo.	a	1	2[illegible]	54	4
Lundiſgoth.	a	1	56	57	25
Miſnia.	a	1	25	51	0
Magdeburg.	a	1	28	52	10
Maguncia.	a	1	10	50	18
Mons regio.bo.	a	2	24	54	17
Metz.	a	1	1	49	16
Marpurg.	a	1	16	51	0
Noremberga.	a	1	22	49	24
Nord.	a	1	0	61	0
Onoſpachio.	a	1	17	49	2
Praga.	a	1	39	50	4
Ratisbona.	a	1	22	49	0
Riga.	a	2	45	[illegible]9	0
Roſtochio.	a	1	26	[illegible]4	36
Spira.	a	1	5	49	0
Salisburg.	a	1	31	47	38
Salueldia.	a	1	25	50	46
Stridona.	a	2	0	44	50
Stocholmia.	a	2	18	60	30
Stetino.pon.	a	1	40	54	0
Tubinga.	a	1	3[illegible]	48	33
Treueris.	a	1	2	49	55
Trento.	a	1	10	45	18
Vienna. Hun.	a	1	41	48	20
Vlma.	a	1	1[illegible]	48	0
VVitenberg.	a	1	30	51	54
Vielliach.	a	1	26	[illegible]6	0
Vratiſlauia.	a	1	40	51	0

Ciudades de Italia.

		H.	M.	G.	M.
ANcona.	a	1	32	43	42
Aquileya.	a	1	29	45	
Arminio.	a	1	34	43	[illegible]
Bolonia.	a	1	19	43	54
Brinde[illegible].	a	2	10	39	4
Benauente.	a	1	36	40	0
Capua.	a	1	33	40	0
Cremona.	a	1	12	45	0
Coſſencia.	a	1	44	39	0
Ferrara.	a	1	24	44	20
Florencia.	a	1	28	43	10
Genoua.	a	1	12	43	40
Luca.	a	1	16	43	0
Luna.	a	1	14	43	0
Milan.	a	1	18	44	46
Mantua.	a	1	18	44	3[illegible]
Napoles.	a	1	51	41	0
Nola.	a	1	35	40	0
Otranto.	a	1	53	40	0
Pauia.	a	1	8	44	50
Padua.	a	1	20	44	46
Piſa.	a	1	16	42	22

		H.	M.	G.	M.
Potencia.	a	1	42	40	15
Parma.	a	1	34	43	3
Perosa.	a	1	24	42	50
Roma.	a	1	35	41	4
Rauena.	a	1	23	44	2
Rijoles.	a	1	30	38	18
Saona.	a	1	5	43	30
Salerno.	a	1	36	40	30
Sena.	a	1	19	42	50
Tortona.	a	1	21	40	0
Tarento.	a	1	53	39	45
Turin.	a	1	16	43	6
Venecia.	a	1	28	44	5
Verona.	a	1	17	45	35
Viterbo.	a	1	25	42	0
Vrbino.	a	1	25	43	0

Ciudades de Sicilia.

Agrigento.	a		4	36	0
Catania.	a	1	46	37	40
Mecina.	a	1	46	38	3
Palermo.	a	1	3	37	0
çaragoça.	a	1	40	37	0
Trapana.	a	1	36	38	0

Ciudades de Grecia.

Athenas.	a	2	40	37	15
Corinthio.	a	2	35	36	55
Conſtãtinopla.	a	2	52	43	0
Dirachio.	a	2	10	40	50
Theſſalonica.	a	2	21	40	20

Ciudades de Aſia, y Inſ dia Oriental.

		H.	M.	G.	M.
Antiochia.	a	3	50	37	10
Babylonia.	a	4	25	35	0
Calicut.	a	6	53	16	0
Ceſarea ſtratõ.	a	3	35	32	30
Epheſo.	a	3	0	37	40
Edeſſa.	a	3	52	37	30
Ieruſa. em.	a	3	34	31	40
Nino.	a	4	22	36	40
Tyro.	a	3	38	32	20
Meca.	a	4	31	22	0

Ciudades de Affrica.

Alexan, Egyp.	a	3	11	31	0
Argel.	a	1	10		
Cartago.	a	1	28	32	40
Cayro.	a	3	21	30	15
Ceuta.	m		20	35	35
Damaſco.	a	3	45	33	0
Fez.	m	0	29	34	40
Malta.	a	1	44	34	0
Marruecos.	m	0	20	35	0
Oran.	a		30	33	40
Tanjar.	m		24	35	30
Tunez.	a	1	26	33	0
Tremecen.	a	0	54	33	20

Islas de Canaria.

Puerto ſeto.	m	0	59	33	0
La madera.	m	1	2	32	0
Tenerife.	m	1	3	28	0
Lançarote.	m	0	50	29	0
Fuerreventura.	m	0	52	28	0
Gomera.	m	1	6	28	0
La Palma.	m	1	8	28	0
Hierro.	m	1	8	27	0
Grã Canaria.	m	0	59	28	0

Islas de Cabo verde.

		H.	M.	G.	M.
Santiago.	m	1	23	15	0
S. Nicolas.	m	1	26	17	0
Sancta Luzia.	m	1	30	17	0
S. Vincente.	m	1	31	17	0
S. Anton.	m	1	34	18	0

Islas y lugares de las Indias Occidentales.

Desseada.	m	4	4	15	0
Guadalupe.	m	4	8	15	0
Margarita.	m	4	18	11	0
Cubagua.	m	4	20	10	0
Puerto rico.	m	4	31	18	0
S. Germani.	m	4	36	18	0
Sãcto Domingo.	m	4	50	18	0
Puerto de plata.	m	4	49	20	0
Puerto real.	m	4	54	20	0
Ayaguana.	m	5	2	18	0
Cauana.	m	5	8	18	0
Iamayca.	m	5	22	18	0
Santia. de Cuba.	m	5	18	20	0
Pu. de Palmas.	m	5	15	20	0
Habana.	m	5	46	23	0
Matanças.	m	5	40	23	0
Bahania.	m	5	32	47	0
Mayaguana.	m	5	0	23	0

Lugares de tierra firme, y Castilla del oro.

Araçapana.	m	4	25	9	0
Coquebacoa.	m	4	47	12	0
C. la vela.	m	4	55	11	0
Sancta Martha.	m	5	[illegible]	14	0
Cartagena.	m	5	16	10	0
Caparato.	m	5	20	9	0
Acla.	m	5	27	8	0
Beragua.	m	5	43	10	0
C. Gracias a Dios.	m	5	51	14	0
C. Fonduras.	m	6	4	16	0
P. de Caballas.	m	6	12	15	0
Coçumel.	m	6	6	19	0

Nueua España.

Panuco.	m	6	57	23	0
Vera Cruz.	m	6	48	19	0
Guaçacalco.	m	6	40	18	0
Mexico.	m	7	6	20	0
Guaxaca.	m	5	43	18	0
Chiapa.	m	6	3	18	0
Granada.	m	6	[illegible]	10	0
Leon.	m	6	c	10	0
Nicaragua.	m	6	15	9	0
Guatimala.	m	6	28	13	0
Teguante. Pe.	m	6	40	16	0
Cacatula.	m	7	18	18	0
Colima.	m	7	26	19	0
Xalisco.	m	7	32	21	0

Lugares del Peru, y mar del Sur.

Anama.	m	5	36	8	[illegible]
S. Iuan.	m	5	28	4	s
Santiago.	m	5	44	3	m
S. Miguel.	m	5	44	5	m
Trugillo.	m	5	44	9	m
Puerto viejo.	m	5	44	1	m
Lima.	m	5	40	12	m

Nusca

		H.	M.	G.	M.
Naſca.	m	5	50	15	m
Guamaça.	m	5	2	24	m
Guamanga.	m	5	32	13	m
Chuquiao.	m	5	14	17	m
Charcas.	m	5	2	20	m
Tarixa.	m	5	2	22	m
Atuncolla.	m	5	16	14	m
Ayagmire.	m	5	20	15	m
Caly.	m	5	23	4	s
Chaparra.	m	5	38	3	m
Dorado.	m	5	18	0	o
Popayan.	m	5	24	3	s
Quito.	m	5	28	0	o
Cuzco.	m	5	24	14	m
Timana.	m	5	18	2	s
Tumebamba.	m	5	37	2	m
Villavicioſa.	m	5	24	1	s
S.Iuan Ancer.	m	5	18	5	s
Bogota.	m	5	4	2	s

Lugares del Braſil, y Rio de la plata.

		H.	M.	G.	M.
Pernambuco.	m	2	8	8	m
S.Cathelina.	m	3	5	27	m
Pn.de vera.	m	3	6	27	m
Buenayre.	m	3	31	36	m
Aſcenſion.	m	3	31	25	m
Tembuz.	m	3	44	33	m

Islas de los Açores.

		H.	M.	G.	M.
Sancta Maria.	m	1	24	37	o
S.Miguel.	m	1	26	38	o
Tercera.	m	1	32	39	o
El pico.	m	1	38	39	o
Fayal.	m	1	41	39	o
S.George.	m	1	36	40	o
Iſla de flores.	m	1	50	39	o
El Cuerno.	m	1	50	40	o
Gracioſa.	m	1	35	40	o

Islas del Mediterraneo.

		H.	M.	G.	M.
Cerdeña.	a	1	24	38	o
Corcega.	a	1	10	40	50
Mallorca.	a		18	39	15
Menorca.	a		23	38	15

Capit. clij. de la pronoſticacion natural delas mudanças delos tiempos.

OPINION es delos mas ſeñalados Philoſophos Aſtrologos, naturales y autores que eſcriuen de Re rustica, como ſon Ptholomeo, Alberto magno, Beda, Ariſtoteles, Virgilio, Columela y Paladio y otros muchos, q̃ la pronoſticacion delas mudanças delos tiempos, como ſon pluuias, ſerenidad, vientos, terremotos, tempeſtades, frios, carestias, y peſtilencias, es mas cierta por ſeñales naturales, y eſtrellas que Ptholomeo llama ſegundas, que la

que se haze por las Estrellas primeras. Estas Estrellas segundas, segun el Cometador del Centiloquio de Ptholomeo sobre la pro. quarta, son las señales que parecen en el ayre, como son circulos que algunas vezes se veẽ al rededor del Sol y Luna y de las otras estrellas, y todas las impressiones y Cometas. Este modo de pronosticar, se dize por muchos Astrologia rustica: porq̃ comunmẽte vsan del los rusticos y gente popular, q̃ no entiende. El otro que se haze teniendo cuenta con los mouimientos celestes, y sus varias y differentes aplicaciones de vnos planetas con otros, segun las quales se causan en este mundo varios y diuersos effectos, a quien llama Ptholomeo Estrellas primeras, cuya pronosticacion dize en la pro. 13. del Cẽtiloquio ser mas verdadera si se aprouecha. Assi mesmo de las estrellas segundas y señales naturales: porque si concordaren ambas, mas seguramente se podra juzgar de la certinidad del effecto q̃ ha de suceder. De donde se colige que para bien pronosticar se han de ayuntar las vnas señales y las otras, como si alguna conjunction o Eclypse pronosticasse pestilencia o enfermedades, si se hallasse auer corrido vientos Austros en el inuierno, y auer en el verano abũdancia de aguas, expelliendolas los dichos vientos, con mas certinidad se podria pronosticar que venidn el calor, aquellas humedades se corromperan y seran causa que en el Estio aya muchas enfermedades. Y assi muchos por no concordar bien las señales naturales con las influencias celestes yerran en sus pronosticos de los succesos y mudãças de los tiẽpos. Lo qual es muy dificil de juzgar, por las muchas causas que concurren para la alteracion del ayre, que son las vnas contrarias de las otras: y para bien acertar se ha de tener cuenta con todas y buen juyzio para concordarlas. Y porque los que no entienden Astrologia, ni saben juzgar por las Estrellas primeras, sepan pronosticar las dichas mudanças del tiempo, por las estrellas segundas, y señales naturales, no solo de las impressiones del ayre, sino de muchos animales, peces, aguas y cuerpos inanimados, se ponan algunas señales sacadas de los dichos autores, y de la suma Angelica.

Cap cliij de algunas breues y muy prouechosas annotaciones de las significaciones de los tiempos.

Ha

Ase de considerar que enel inuierno vna señal de pluuia, o frio tiene mas fuerça para llouer o hazer frio, que dos señales para hazer serenidad: porque la naturaleza del tiempo lo fauorece.

Iten las señales de vientos se aduierte que en todo tiempo tienen fuerça, señaladamente enel verano, y otoño.

Iten se ha de entender que todas las señales que se dizen, se dizen vnas generales y otras particulares: porq̃ no puede ninguna señal ser tan general, que se estienda a todo el mundo, ni puede ser tan particular que sea en solo vn lugar o pueblo.

Las señales generales se entiẽden en tiempo, por vna Luna, que es xxx. dias. Las señales medias es vn quarto de Luna. Y las particulares, es vn dia, o vna hora. Las señales generales se entiẽden en toda vna regiõ: y las particulares, en vna comarca de x. o xv. leguas de circuito.

Tambien se ha de saber, que todas las significaciones se renueuan a los quartos de la Luna: y las señales del plenilunio son cõtrarias a las del nouilunio: y las del quarto primero, se cõforma cõ las del postrero.

Iten se ha de aduertir que quãdo en tiempo pluuioso hiziere señales de frios, es para bonança y serenidad. Y en tiempo de frio hazer calor, significa pluuias. Assimesmo las señales de frios y humedades, ambas juntas, significan nieues. Vltimamente señales de frios y sequedades, ambas juntas, significan eladas.

Tambien se sabe que quando se hazẽ de noche, los terremotos son cerca del aluor: y quando son de dia, son cerca del medio dia: porque en estos tiempos ay mayor quietud enel ayre.

Los terremotos se hazen mas frequentemente enel otoño y enel verano: y por la mayor parte en los lugares cercanos a la mar, y en las Islas cercanas a tierra: y mas en los lugares cauernosos y mõtuosos, que en los llanos.

Capit. cliiij. delo que significan las señales que se veen en las estrellas, y exalaciones encendidas.

PLVVIAS.

Estrellas

ESTRELLAS pleyadas, o Cabrillas, si parecen nubloſas y obſcuras, ſignifica pluuias.

Eſtrellas, quando tuuieren algunos circulos que ſe deshazen poco a poco, ſignifica pluuias.

SERENIDAD.

ESTRELLAS fixas y Planetas, ſi tuuieren algunos circulos blancos, o amarillos, o rubios, no ſiendo mas de vno: ſignifica ſerenidad y ſequedad, y quando tuuieren mas de vn circulo, y fueré rubios, ſignifica ſerenidad con vientos, que correran de aquella parte donde los tales circulos ſe començaren a romper primero.

Eſtrellas, o exalaciones encendidas, ſi parece que corren a diuerſas partes, ſignifica ſerenidad con vientos.

Eſtrellas, quando parece que eſtan quietas y reſplandecientes, ſignifica ſerenidad.

FRIO.

ESTRELLAS, quando parecen muchas y eſpeſas, o pocas y raras mas de lo acoſtumbrado, ſignifica mudança preſta del tiẽpo.

Eſtrellas, quando en inuierno reſplandecen mucho, y que parecẽ moueſſe, ſignifica grandes frios con vientos.

VIENTOS.

ESTRELLAS Cabrillas, ſi parecieren mas claras que lo acoſtumbrado, ſeñalan vientos Septentrionales.

Eſtrellas, quando ſubitamente ſe abſconden, no auiendo nubes, ſignifica viento tempeſtuoſos.

Eſtrellas, ſi tuuieren circulos rubeos, o amarillos, ſeñalan vientos de aquella parte que primero ſe deshiziere, o eſtuuiere mas delgado.

Eſtrellas, ſi eſtan muy claras y reſplandecientes mas de lo que ſuelen, ſeñalan vientos de aquella parte que eſtan mas claras, y ſe mueſtran.

Eſtrellas, quando corren de los quatro angulos, ſeñalan vientos tempeſtuoſos, con truenos y relampagos.

Eſtrellas, ſi pareſcieren muy claras y corren a diuerſas partes, ſignifica vientos contrarios de muchas partes.

Eſtrellas, ſi pareſcieren mayores de lo acoſtumbrado, ſignifica vientos dentro de tres dias.

Eſtrellas, quando corren: ſignifica vientos que vernan de aquella parte que ellas corren.

Estrellas, quando parecẽ moverse, o que juegan, y que estan baylando: significa vientos que correran de aquella parte que mas claras parecieren, y sera el dia siguiente.

TEMPESTAD.

ESTRELLAS, si estando el cielo sereno y sin nubes, subitamẽte desaparecen, y se asconden, significa tempestades.

Estrellas, o Exalaciones, si buelan a muchas partes y diuersas, significa tempestad de vientos.

Estrellas, si tuuieren algunos circulos, y se quiebran por muchas partes, señalan tempestad.

TERREMOTO.

ESTRELLA, o Cometa de color negro, verde o rubio, quando fuere visto: significa terremotos.

CARESTIA.

ESTRELLAS, o Cometas, quando corrieren con colas largas, significa esterelidad y falta de los frutos.

Capi. clv. de lo que significan las señales que se veen en el Sol.

PLVVIAS.

SOL, si pareciere q̃ tiene cerca de si algunas fumosidades, blãcas, aunque este sereno, denota pluuias.

Sol, si se pusiere cõ nubes obscuras y vientos de ella parte, denota pluuias el dia siguiente.

Sol, quando llouiere a lo que se pone, essa noche llouera mucho mas.

Sol, si quando se pone ouiere nubes muy obscuras y negras en el oriẽte: significa pluuias essa noche.

Sol, si al ponerse echa sus rayos cortos, significa pluuias.

Sol, si al ponerse pareciere verde, o cardeno: significa pluuias.

Sol, quando sus rayos son luengos y cetrinos, significa pluuias prestas.

Sol

Sol, si al nascer o ponerse sus rayos parescieren de diuersos colores, significa pluuias y vientos.

Sol, si a la mañana pareciere como concáuo y citrino, significa pluuias.

Sol, si con sus rayos rompe las nubes y salen por vnos agujeros, significa pluuias.

Sol, si en su nascimiento tendiere sus rayos vnos al Austro, otros al Septentrion, significa pluuias prestas con vientos.

Sol, si al salir echa sus rayos cortos y no bien claros, significa pluuias prestas esse dia.

Sol, si al nascimiento tendiere sus rayos lexos entre las nubes, y al medio dia estuuiere tinellos, significa pluuias esse dia.

Sol, si antes q̃ nazca, mostrare sus rayos verdes, o cetrinos, denota pluuias esse dia.

SERENIDAD.

SOL quando se pusiere claro y sin nubes, ni fumosidades, denota serenidad essa noche, y en la mañana y otro dia.

Sol, quando a la mañana tuuiere algun circulo, y aquel poco a poco se deshiziere por todas partes y gualmẽte, significa serenidad con sequedad y calor.

Sol, quando en su nascimiento fuere claro y no muy quemante, y no tuuiere cerca de si alguna nube, o fumosidad, denota serenidad aquel dia con sequedad y calor.

FRIO.

SOL, quando sale, o se pone, si tuuiere circulo aplomado, o q̃ el mismo lo paresce, significa el dia siguiente y la noche frios.

Sol en inuierno, si paresciere muy resplandesciente, o rubio, significa grandes frios esse dia y noche.

VIENTOS.

SOL, quando al nascimiento, o al ponerse, paresciere mas grande de lo que suele, es señal de vientos tempestuosos dentro de tercero dia.

Sol, quando tuuiere cerca de si muchos circulos, significa tempestad de vientos, y lo mesmo si tuuiere vno de muchos colores, y vernan los vientos de aquella parte que primero se rompiere.

Sol, quando en su nascimiento tuuiere algun circulo, denota vientos q̃ vernan de aquella parte que primero se rompiere el circulo.

Sol,

Sol,si pareciere colorado,y sus rayos y circulo lo mismo,denota vientos fortissimos.

Sol,si en su nascimiento,o puesta fuere verde,o cetrino, rodeado de algunas nubes gruessas,significa vientos humidos y tempestuosos.

Sol,si quando saliere se llegarena el vnas fumolidades secas: significa vientos aquel dia.

Sol,si al nascer esparziere las nubes,vnas al Austro,y otras al Septétrió: significa vientos y aguas.

Sol,si antes de su nascimiento o quando nasce estendiere sus rayos, vnos al Austro y otros al Septentrion:significa vientos humedos.

Sol si en su nascimiéto tuuiere algunas nubes rubias:significa vientos Septentrionales.

Sol,si al nascer saliere rubio:significa vientos y sequedad aquel dia.

Sol,si a la mañana quando nasciere pareciere como concauo: significa vientos humidos.

Sol,si a la mañana pareciere amarillo y deslauado,y tuuiere debaxo de si algunas nubes,señala fortissimos vientos cierços.

TEMPESTADES.

SOl,quando echa sus rayos entre diuersas nubes:significa tépestad de agua y piedra.

Sol,si al tiépo q̃ sale se le llegarẽ muchas nuues,y le hazẽ dar poca lumbre y colorearé,o fuerẽ verdes,o amarillas:significa grande y presta torméta:y quãto menos lũbre diere,tãto mas graue será la torméta y verna de aquella parte q̃ mas gruessas y amõtonadas estã las nubes.

Sol,si nasciere cetrino,cardeno,o verde,significa tormenta lluuiosa esse dia.

Sol,si al nascer pareciere turbado,y mas encendido que suele,señala tẽpestad presta.

Sol,si al nascer estuuiere el dia claro,y el se mostrare grãde y amarillo: señala tempestad de agua y granizo con truenos y relãpagos esse dia.

Sol,si antes q̃ salga,las nubes le llegarẽ alli a recebirlo,denota torméta.

Sol,quando sale como concauo,y echa sus rayos contra el Austro,significa tempestad y pluuias.

Sol,si lluuiere a lo que se pone,aura tormenta el dia siguiente.

Sol,quando se pone,si lo cercan nubes y quedare alguna rotura entre ellas de ambas partes por do parece el cielo: significa rezia torméta.

Sol, quando se pone nubloso: significa tempestad presta, y lluuiosa.

Sol, quando se pone, si tuuiere alrededor algunas neblinas: significa pequeña tempestad essa noche.

Sol, si al ponerse estuuiere encendido con algunas manchas negras, o verdes: señala tempestad presta por aguas y vientos.

Sol, si al ponerse sus rayos parece que llaman asi las nuues, significa tormenta esse noche, y el dia siguiente.

Sol, si al ponerse tuuiere circulo blanco: significa alguna tormenta essa noche.

Sol, quãdo por la mayor parte del dia, y a la tarde fuere colorado, y no muy resplandesciente: señala tormenta de vientos essa noche.

Sol, quantos mas circulos y demas varios colores los tuuiere alrededor: tantas mas tempestades significa por aguas y vientos.

Sol, si paresciere que tiene cerca de si otro Sol entre las nuues: significa tempestad de agua y viento.

Capit. clvj. de lo que significan las señales que se veen en la Luna.

PLVVIAS.

LVna, si entrare con frios, y tuuiere color verde, o aplomado, y ella fuere obscura, sera lluuiosa a la menguante.

Luna llena, si por la parte Septentrional estuuiere obscura, llouera en aquella menguante muchos dias.

Luna, si al quarto dia no se mostrare, y hiziere vientos Occidentales: significa grã tempestad de pluuias en todo aquel mes q̃ ella durare.

Luna quarta, qual color tuuiere, o mostrare aquel dia, tales effectos hara por la mayor parte en toda ella todo aquel mes.

Luna, si tuuiere la punta Austral gruessa y obscura: llouera antes del plenilunio.

Luna, quando nueua, si mostrare señales de agua, y no llouiere, y hiziere frios: significa que en su creciente hara frios, y en su menguante llouera: y si toda la creciẽte hiziere frios, toda la menguãte llouera.

Luna, quando mostrare la punta Septentrional gruessa y obscura, denota que llouera presto, y a la creciente y menguante.

Luna

Luna nueua, quando pareſciere cardena o verde, obſcura, o aplomada, denota que llouera preſto.

Luna, ſi en el primer Martes della llouiere: ſignifica que en toda aquella lunacion llouera mas de vn quarto.

Luna, quando haze la conjunction en Maartes, ſuele ſer pluuioſa.

Luna, ſi antes, o deſpues dela conjunction, o oposicion, o quartos, por tres dias tuuiere las puntas gruеſſas y obſcuras: denota pluuias al tal quarto.

SERENIDAD.

LVna, quando fuere quarto o llena, ſi tuuiere la parte Septentrional mas delgada y clara que la Auſtral, ſignifica ſerenidad.

Luna, quando por tres dias antes, o deſpues dela conjunction, o oposicion, o quartos tuuiere dos puntas delgadas, y reſplandeſcientes, denota ſerenidad en todo aquel quarto.

Luna, quando los circulos que tiene en derredor de ſi fueren blancos, o amarillos, o rubios: ſignifica ſerenidad.

Luna, quando en ſu naſcimiento moſtrare la luz a la redonda, ſignifica ſerenidad.

Luna, quando tuuiere vn circulo alrededor, y ſe deshaze poco apoco: ſignifica ſerenidad.

Luna, quando en ſu naſcimiento eſtuuiere clara y no nubloſa: ſignifica ſerenidad.

Luna, ſi al quarto dia tuuiere las puntas delgadas, y ella fuere luzida y reſplandeſciente: ſignifica en todo lo mas de aquella lunacion auer de hazer ſerenidad y ſequedad.

FRIOS.

LVna, ſi en alguno de ſus quartos fuere de color aplomado, o verde, y que ella eſte entonces en alguno delos ſignos terreſtres, ſignifica que en aquel quarto aura grandes frios.

VIENTOS.

LVna, ſi antes del quarto dia ſuyo, no demoſtrare ſus puntas: ſignifica vientos Occidentales, tempeſtuoſos, que duraran todo lo mas de aquella lunacion.

Luna si antes o despues de la conjunction y opposicion, o quartos, tuuiere las puntas delgadas, que tiren a colorado, resplandecientes: y que parece mouerse, significa vientos recios, que vernan de la parte q̃ ella tuuiere la punta mas delgada y rubia.

Luna quando es nueua, si el tuuieren sus puntas delgadas, y ella fuere transparente por lo que della no es alumbrado, y como rubicunda: y mayormente si pareciere mouerse, significa vientos fortissimos que corren de aquella parte que ella declinare.

Luna nueua, si por tres dias antes o despues de su conjunction, oppositicion, o quartos, fuere rubicunda, o que su circulo lo sea, y muy luzido y transparente, significa fortissimos vientos.

Luna quando fuere quarta o quinta, si tuuiere las puntas delgadas y derechas, significa vientos al quarto.

Luna quarta si fuere colorada, significa vientos.

Luna quarta, si tuuiere las puntas gruessas, y ella pareciere mouerse, significa vientos con aguas tempestuosas.

Luna quarta o quinta, si mostrare sus puntas altas y delgadas, y resplandecientes, o que tiren a rubias, señalan vientos.

Luna quarta quando mostrare vn circulo rubio, señala vientos, y por fuerte agua con ellos:

Luna quarta, si mostrare la vna punta mas delgada y resplandeciẽte de aquella parte, correran los vientos esse quarto.

Luna rubicunda en todo tiempo, significa vientos.

Luna de color amarillo y las puntas delgadas, significa vientos.

Luna llena, si tuuiere algun circulo, y dentro del tal circulo estuuiere alguna nuue, significa vientos fortissimos.

Luna, si tuuiere en torno de si muchos circulos rubios, significa vientos secos que vernan de aquella parte que primero se començare a romper el tal circulo.

Luna quando tuuiere circulo verde o negro, o interciso por muchas partes, significa vientos tempestuosos.

Luna con vn solo circulo, si fuere royo, significa vientos septentrionales.

Luna, si al nascimiento suyo, o al ponerse, se mostrare rubia y no resplandesciente, significa vientos fortissimos dentro de tres dias.

TEMPESTADES.

LVna, si pareciere que es amarilla y tuuiere circulo cardeno, significa tempestad con piedra y rayos.

Luna

Luna nueua si mostrare ambas puntas gruessas y muy obscuras, o negras: señala asperos tormentos.

Luna, si tres dias antes o despues de la conjunction, y la oppositon, y los quartos mostrare las puntas gruessas, cardenas y obscuras, y ella pareciere que se mueue: significa gran tempestad en la mar por muchos dias.

Luna, si al quarto dia no parecieren sus puntas: denota tépestad o vientos del Occidente por todo el mes.

Luna quarta, si tuuiere sus pũtas gruessas y obscuras, y se mouiere al parecer: significa tempestad de vientos y aguas.

Luna de xvj. dias, si fuere muy encendida: significa tormentas prestas.

Luna llena, si tuuiere dos o tres circulos intercisos, y dentro dellos encerrare alguna nube negra: señala fortissima tormenta de aguas y vientos.

Luna, quando mostrare muchos circulos obscuros y cardenos, e intercisos: significa tiempos importunos por aguas y vientos con frios.

Luna, quando parece que centellea en el agua, y sobre los remos: significa tempestad presta.

Capit. clvij. de lo que significan las señales que se veen en el Arco del cielo.

PLVVIAS.

ARco del Cielo, quãdo parecierẽ dos jũtamẽte, significa pluuias.

Arco del Cielo, si pareciere despues de medio dia: significa pluuias mansas y menudas, y bonança de tiempo.

Arco del Cielo, si pareciere cerca del medio dia: significa pluuias.

Arco del Cielo, si pareciere antes de medio dia: significa pluuias a la tarde con vientos.

SERENIDAD.

ARco del Cielo, quando parece en tiempo lluuioso, o nubloso: significa serenidad.

Arco del Cielo, en qualquier tiempo del año que parece sobre tarde: significa serenidad y sequedad.

Arco del cielo si juntamente pareciere al salir o ponerse el Sol, significa serenidad con vientos.

VIENTOS.

ARco del Cielo si pareciere en tiempo sereno, significa vientos inuernizos.

Arco del cielo si parece a la mañana, significa vientos esse dia a la tarde.

Arcos o circulos que tuuiere qualquiera cuerpo celeste, si fuere rubios o amarillos, significa vientos que vernan de aquella parte que primero se començaren a deshazer.

Capit. clviij. delo que significan las señales que se veen en las nues y neblinas.

PLVVIAS.

NVbes quando al poner del Sol a la parte del occidente estuuiere alguna dellas blanca como manceles, y tuuiere en medio otra negra, significa que llouera presto y con vientos.

Nubes, quando despues de puesto el Sol estuuiere alguna a la parte del Norte, y se estendiere al occaso, y fuere obscura, denota pluuias prestas.

Nubes quando estan a la parte del Septentrion en las baxuras, y se subé a las alturas, significa que llouera dentro de vn dia.

Nubes que parecen vellocinos de lana a la parte del medio dia, o del oriéte, significa que llouera presto, y con vientos australes dentro de tres dias.

Nubes gruessas y prietas, si estuuieren en el orizonte de donde corriere el viento, significa que llouera presto: y sino corriere viento, presto lo correra de aquella parte.

Nubes en tiempo sereno, si vinieren del Austro y se llegaren al Sol, y se deshizieren y tornarē a juntar, significa q̄ llouera dētro de vn dia.

SERENIDAD.

Nubes

NVbes quando andan gruessas y se abaxan a los baxos, y no corrieren vientos occidentales, significa serenidad.

Nubes quando a la parte del occidente aparecieren amontonadas, y altas sobre el orizonte, significa serenidad.

Nubes delgadas y esparzidas cerca del orizonte, significa serenidad.

Nubes si antes que el Sol salga se llegan al oriente, y despues tornan al occidente, significa serenidad.

Neblina pequeña en la Primauera, significa serenidad: y lo mesmo si fuere en Otoño.

Neblinas quando caen de lo alto a lo baxo (a manera de nube) poco a poco, y no tornaren a subir arriba a lo alto, significa serenidad.

VIENTOS.

NVbes si a la parte del Oriente parecieren como vellocinos de lana cardada, señalan tempestuosos vientos Australes.

Nubes gruessas si cercan las alturas de los montes, significa viétos.

Nubes, si estando el tiempo sereno, se engendraren y derramaren, y se tornaren a juntar, allegandose al Sol, significa vientos Septentrionales. Y si entonces assomaren otras nubes del Austro, aura tambié pluuias con vientos.

Nubes si (estando el cielo sereno) assomare alguna por el Orizonte, de alli verna el viento. Y si con ella huuiere otra negra, tambien aura pluuias.

Nubes si andan delgadas, corriendo a diuersas partes, señala vientos.

Nubes, si estando el tiempo claro y sereno, alguna assomare por alguna parte del orizonte, significa vientos que correran de aquella parte.

Nubes si antes que el Sol salga estuuieren a la parte del Oriente, y vermejearen, significa vientos: y si entre ellas estuuiere alguna nube negra, significa pluuias con ellos.

Nubes, si despues de puesto el Sol, sobre el orizonte occidental, alguna se estendiere que sea ruuia de Septentrion en Austro, y estuuiere cerca del orizonte queda, y por medio della se mostrare el cielo por alguna rotura, significa forrissimos vientos dentro de tres dias.

Nubes si a la puesta del Sol, y despues parecieren en el Occidente muy rubias, significa vientos. Y si se estendieren al Austro, aura vientos juntamente con aguas.

TEMPESTADES.

NVbes, quando parecieren que se asientan en las alturas de los montes: significan tormenta.

Nubes, quando alguna estuuiere a la parte de Aquilon, y fuere blanca y gruessa: significa tempestad de granizo y viento, que durara breue espacio.

Capi clix. Dela significacion de los Relampagos y Truenos.

AGVA.

TRuenos, quãdo son luẽgos y sordos: signif. turbiõ de agua presta.

Truenos al medio dia: significa plumas a la tarde.

Truenos, quando son juntamente al Oriente y al Occidente: significa pluuias rezias.

Relampagos de noche sin Truenos con nublado, significa pluuias.

Relampagos en tiempo sereno, significa pluuias con vientos.

Relampagos entre el Oriente y el Norte: significa pluuias el dia siguiente.

SERENIDAD.

RElampagos sin Truenos cerca del Orizonte, y no ouiere ay nubes, o muy pocas: sinifica serenidad con calor.

VIENTOS.

TRuenos a la mañana significa vientos a la tarde.

Truenos muchos por Estio mas que relampagos, señalan viẽtos de aquella parte.

Relampagos a la parte del medio dia, y del oriente juntamẽte y en tiempo sereno, denotan vientos y agua.

Relampagos a la parte del Norte y occidente, significa vientos, y mudanças de tiempos.

TEMPESTADES.

RElampagos quando los haze juntamente a los quatro angulos, denota tormenta rezia por vientos y agua.

Cap.

Cap. clx. delo que significan las señales que se veen en las aues y pescados.

PLVVIAS.

MOscas quando se juntan muchas al Sol, y pican mas delo q̃ suelen, llegandose a los ojos, significa pluuias.

Lechuzas quando a puesta del Sol cantan, significa pluuias.

Grullas quando dexan los baxos y suben a las alturas, denota pluuias.

Cornejas quando dan vozes por las riberas, mas delo que suelen, denota pluuias.

Anades quando andan quietas en el agua y dan vozes mas delo que suelen, denota pluuias.

Anfares, o anades quando se bañan mas de lo que suelen, significa pluuias prestas.

Cueruos quando dan vozes delgadas y traen pajas, significa pluuias.

Patos quando cantan, significa pluuias.

Pespitas quando cantan por las mañanas y se meten en las casas, significa pluuias.

Palomas quando vienen al palomar mas tarde delo que suelen, significa pluuias.

Aues quando su buelo haze mas ruydo delo que suele, significa pluuias preitas.

SERENIDAD.

CIñes que andan en el agua si se encuentran, y no se çabullẽ, significa serenidad.

Aunones, si a la tarde antes de anochecer salen muchos a volar, significa serenidad.

Cuernos si hablan de papo, y juegan con las plumas, significa serenidad.

Cuernos si abren las bocas y miran al Sol, significa serenidad.

Palomas de qualquier genero, si cantan, significa serenidad.

Murciegalos, si antes que anochezca salen muchos a bolar, significa serenidad.

Mosquitos quando muchos se juntan despues de puesto el Sol, y rebuelten al rededor haziendo sonido, significa serenidad.

Milanos si buelan alto, y juegan vnos con otros, significa serenidad.
Halcones si estan quedos en las riberas, significa serenidad.
Grullas quando buelan en alto y callan, significa serenidad.

FRIO.

AVes pequeñas quando se congregaren muchas, siendo de differentes especies o de vna, y buscan la comida en el campo, no lexos de poblado, es señal de frio y yelo, y a las vezes de tempestad.

VIENTOS.

CVeruos si se tiran mucho las plumas con los picos, signif. viétos.
Aues de agua quando andan sollicitas y se rebueluen, significa vientos.
Cuernos, quando dan muchas vozes, vnas grandes, y otras pequeñas, significa vientos y aguas.
Cuernos, quãdo se tirá mucho de las plumas cõ los picos, denota viétos.
Cuernos marinos quando se limpian mucho las plumas con los picos, significa vientos.
Golondrinas quando buelan junto a tierra, y tocan en ella con las alas, o en el agua, significa vientos tempestuosos.
Cercetas quando por la mañana huyen a los campos y dan gritos, significa vientos.
Delfines quando saltan por el agua, y se allegan a la tierra, señalan vientos de aquella parte que ellos vienen huyendo.

TEMPESTADES.

ALmejas de la mar quando se pegan, significa tempestad.
Aues chiquitas quando muchas se juntan cerca de las casas, y otras aues se juntan con ellas, significa tempestad con rios.
Aues blãcas quãdo muchas se jũtan cerca de el agua, significa tormẽta.
Aues de agua, quando vienen huyendo de la mar a tierra, significa tormenta.
Delfines quãdo dan saltos por encima del agua y se llegan a tierra, significa tormenta que viene de donde ellos vienen.
Calamar pescado, quando sale significa tempestad y tormenta.

Cuer-

Cuernos marinos quando vienen de alta mar a la tierra, dando vozes, significa reziatormenta.

Halcones quando baten las alas y rebuelan en las riberas, significa tormentas.

Grullas quando a prieſſa vienen a tierra, ſignifica tempeſtad.

Grajas quando tornan tarde del paſto, denota tormenta de agua y viento.

Golondrinas quando buelan junto al agua y ſe bañan en las aguas, ſignifica tempeſtad de agua y viento.

Gauiotas quando ſalen huyẽdo de la mar, y ſe vienen a los rios de la tierra, ſignifica tormentas.

Garça quando eſta queda y triſte en el arena, junto a la ribera, ſignifica tormenta de agua y vientos.

Garça quando ſale del agua por ſu voluntad y buela muy alto, ſignifica tempeſtad.

Corneja quando da vozes contra el agua y ſe rocia, ſignifica tormenta.

Cerceras quando juegan por las riberas, ſignifica tempeſtad.

Anſares quando dá vozes mayores de lo acoſtumbrado, ſignifica tormenta.

Aues de tierra quando dan vozes contra el agua, ſignifica tempeſtad.

TERREMOTOS.

AVes quando ſe aſsientan expauoridas y temeroſas, ſignifica terremotos.

PESTILENCIA.

AVes nocturnas quando ſalen de dia muchas y como atonitas, ſignifica peſtilencia.

Aues quando deſamparan ſus nidos y huyen, ſignifica peſte.

Capi. clxj. Dela ſignificacion de las ſeñales delos animales terreſtres.

PLVVIAS.

Topos

Topos quãdo cauã la tierra y hazẽ mõtones, significa pluuias.
Sapos quãndo cantan y se salen fuera, significa pluuias.
Pulgas quando pican mas de lo que suelen, significa pluuias prestas.
Puercos quando juegan vnos con otros, y toman pajas en las bocas, y dan buffidos, significa pluuias prestas.
Gatos y perros quando les rujen las tripas, significa pluuias.
Vacas o bueyes quãdo ha llouido, si pacẽ muy a priessa, signif. pluuias.
Vacas o bueyes quando retoçan mas de lo acostũbrado, signif. pluuias.
Lombrizes quando andã por encima de la tierra, significa pluuias.
Arañas grandes y negras quando dexan sus telas y se allegan a la gente, significa pluuias.
Gallinas quando escaruan mas de lo acostumbrado, y se estriegan en la tierra, denota pluuias.

VIENTOS.

Vacas quando se lamen al redopelo, significa vientos.
Ranas quando bozean mas de lo acostumbrado, significa vientos.

TEMPESTADES.

Hormigas quando andan muy solicitas, y mudan sus hijos y prouision, significa tempestad.
Herizos marinos quãdo se persiguen y rebulcan enel arena, significa tempestad.
Vacas quando huelen y miran al cielo, significa tempestad.
Dolientes quando se quexan que les duelen heridas o gota, significa tempestad con frios.
Carneros y ouejas quando alçan las cabeças al cielo, y se topan vnos con otros, significa tempestad.

TERREMOTOS.

Animales q̃ habitã en las cauernas de la tierra, quãdo se salierẽ a fuera y anduuieren espauoridos y como atonitos, significa terremotos.

PESTILENCIA.

Ranas y ratones y todos los reptilios quando se multiplican y andan por encima de la tierra y ay muchas moscas, significa pestilencia.

Cap.

Capit. clxij. dela significacion de las señales que se veen en cuerpos inanimados terrestres y aquaticos.

PLVVIAS.

Campanas y cencerros quando suenan mas rezio delo q̃ suelen, no haziendo viento, significa pluuias prestas.
Aguas de pozos quando estan mas caliẽtes delo que suelen, significa pluuias.
Neblina quãdo pareciere de mañana, significa que a los nouenta dias llouera enel lugar donde fuere vista.
Gotas de agua luuia quãdo dã en tierra y presto se seca, denota pluuias.
Gotas de agua luuia quando dan en otra agua, y hazen ampollas gruessas y duran mucho, significa que llouera mas.
Cerraduras de puertas quando estan rezias de abrir, significa pluuias.
Carne salada quando esta humeda, significa pluuias.
Yelo primero del año, si se deshiziere cõ pluuia, significa que todas las vezes que aquel año elare llouera.
Trebol, yerba, quando se encrespa y eriza, significa pluuias.
Sal quando se derrite o humedesce, significa pluuia.
Paredes de yesso o piedra, si hazen gotas de agua o se humedescen mucho, denota pluuias.
Humedades de qualquier cosa, quando se sienten mas delo acostumbrado, significa pluuias.
Plumas o pajas quando hazen remolinos porel el suelo, signif. pluuias.
Olores de qualquier cosa, quãdo sõ mas fuertes delo q̃ suelẽ, sig. pluuia.
Montes y casas altas quando al salir del Sol, o al ponerle, no mostraren el color que suelen, significa pluuias.
Março y Septiembre quando en ellos huuiere señales de aguas que llouera, denota ser con granizo.
Pluuia quando começare en Sabado, no durara hasta el Domingo.
Dolores q̃ vienẽ de improuiso en miẽbros achacosos, significa pluuias.

SERENIDAD.

Frio.

FRio quãdo haze al alua del dia mas de lo q̃ suele, significa serenidad.
Vapores ó fumosidades, si parecieren sobre las aguas de los rios, o estanques o prados antes que el Sol salga, o despues de puesto, significa serenidad esse dia y el siguiente.
Vela de nauio, si enella aparecieré vnas como estrellas despues de passada tormenta, significa serenidad.
Rocio en abũdancia del ala mañana o ala tarde, significa serenidad esse dia y el siguiente.
Montañas, si lo mas alto dellas se parece claro, significa serenidad.

FRIOS.

PErgamino o papel, si (en tiempo pluuioso estando humedos) subitamente se secaren y parecieren yertos, es señal de mudança del tiempo y grandes frios.

VIENTOS.

MAr, quando estando quieto, se alterare mas de lo que suele, denota vientos
Plumas quando nadan en alguna agua remansa, significa vientos.
Otoño quando es seco, el inuierno es ventoso.
Sueño quando es de aues, denota vientos.
Montes o campos quãdo parece que vermejean, o suena vn ruydo, significa vientos.
Fuego quando centellea mucho, significa vientos, y tambien quando se enciende con mucho trabajo.
Campanas quando suenan mas que suelen, significa vientos humedos.
Flores secas de los arboles quando buelan por el ayre, o hazen remolinos, significa vientos.
Brasas de fuego quando se pegan alos vasos de agua que les ponen encima, denota vientos.

TEMPESTADES.

MAr quando en tiempo sereno y quieto hiziere ruydo, significa recia tormenta,
Fuegos de color amarillo o desmayado, si hizieren ruydo, significa tormenta.
Espuma de la mar quando anduuiere derramada por encima del agua a muchas partes, significa muchos dias de tormenta.

Ampollas

Ampollas que se hazen en el agua quando llueue, si duran mucho, denota tormentas.

Alua del dia quando parece amarilla, significa tormenta.

Aguas quando se dañan por la mar, significa muchos dias de tormenta.

Viento Austral quando llama a viento Boreas, significa tempestad.

Vasos de vidrio, o barro, quando pudan mucho: significa tempestad.

Riberas de mar o de rios en tiempo sereno, si hazen ruydo, significa tormentas.

Cueros o correas quando estan mas asperas y duras que suelen, significa tormenta.

Rumor o murmurio, quando por si solo suena en los campos, significa tormenta.

TERREMOTOS.

MAr quando se alterare y hinchare sin auer viento, significa terremoto, o gran tempestad.

Estremecimiento de las cosas que van puestas en la nao sin auer tempestad o cosa alguna exterior, significa terremoto.

Agua de pozos, quando (sin auer causa exterior) saliere turbia y hedionda, denota presto terremoto.

Sonido grueso y manso en tiempo sereno y quieto, denota que la tierra se quiere abrir y temblar.

Dia quietissimo y sereno y con vna nuuezica delgada y luenga, a manera de linda tendida a la larga, denota la noche siguiente terremoto. Y quando ha de venir a la mañana la misma señal auia la noche anterior.

PESTILENCIA.

AGuas pocas en el verano con frio, denota enfermedades y pestilencia en el estio.

Frutos quãdo ay falta dellos, signif. pestilẽcia o enfermedades malas.

Si en vn dia se vee alterar el ayre muchas vezes, y otro dia aclarar y enfriar y calentar con viento y sin el, denota pestilencia.

Quando en verano haze seco, y en Estio frio y humedo, y en Otoño mucho calor y fuego, y en Inuierno mucha sequedad y calor, denota peste.

Si corre Austro y no llueue, y se quita y torna y no llueue, y a ratos haze frio, y a vezes mucho calor, y comiença a llouer y se quita: todo esto es señal de presta pestilencia, viruelas, y malas enfermedades.

Viento

Viento Auſtral y Subſolano quando ſe multiplica por algunos dias, y huuiere ñublados y niebla y no llouiere, denota corrupcion del ayre y peſte.

En tiempo de algun eclypſe ſi apareciere alguna ſeñal de color negro, verde, o rubio, o de muchos colores, denota peſtilencia.

Terremoto (auiendo paſſado) ſe ha de temer peſtilencia, o malas enfermedades.

Careſtia o hambre, auiendo paſſado, deueſe temer peſtilencia, o malas enfermedades.

Vientos Auſtros enel inuierno, y ſiendo el verano pluuioſo con los tales vientos, ſignifica enel eſtio enfermedades.

Pluuias en abundancia con vientos Auſtros enel inuierno, ſi en el verano huuiere ſequedad con vientos Septentrionales, denota graues enfermedades enel verano y Eſtio.

Pluuias y vientos Auſtrales enel Eſtio y otoño, ſignifican peſtiléciales enfermedades enel inuierno.

Sequedad grande enel inuierno con vientos Septentrionales, y enel verano corran viẽtos Auſtrales, y aya pluuias, y el Eſtio ſea ſeco: el Otoño ſera peſtilencial y mortifero, mayormẽte en los jouenes y flegmaticos. Y en la gẽte mayor aura quartanas y enfermedades Chronicas.

Sequedad grande enel inuierno con vientos Septentrionales, y el verano ſea pluuioſo con vientos Auſtrales, ſignifica enel Eſtio fiebres agudas, cegueras, y dolores de vientre, mayormente en las mugeres, y en los de humeda compleſsion.

CARESTIA.

AGuas y neblinas al principio del Eſtio, denotan careſtia.

Hauas muchas en abundancia, ſignifica careſtia.

Aguas en abundancia enel inuierno, ſignifica careſtia.

Quando huuiere algũ eclypſe, ſi pareciere alguna ſeñal de color verde, negra, o vermeja, ſignifica careſtia.

Quando los tiempos ſe trocaren a ſus tiempos, aura grande careſtia.

FIN.

Tabla de lo contenido en este Repertorio.

A.

Abril mes, pagina. 322.
Aduiento, quando es. 440.
Aduiento, que es. 439.
Agosto, mes. 325.
Altitud Meridiana. 106.
Almicantarates. 106.
Altura del Polo. 75.
Altura delas Estrellas. 106.
Año que sea. 306.
Año Solar. 307.
Año Lunar. 395.
Año emboliſmal. 395.
Año diſcreto. 306.
Año Platonico. 306.
Annotaciones en las mudanças delos tiempos. 441.
Anticipacio dlos equinocios. 309.
Anticipacio delas cōjūctiones. 416
Aprouechamientos dela declinacion delas Estrellas. 123.
Aquario, ſigno. 59.
Argumento dela latitud de la Luna. 178.
Architectura. 10.
Aries, ſigno. 51.
Arithmetica, que ſea. 9.
Artes liberales. 5.
Aſceſion delos ſignos. 93.
Aſcenſion recta. 94.
Aſcenſion oblica. 99.
Aſcenſion, ſieſta. 436.
Aſpectos delos planetas. 153.
Aſpectos, como ſe cuentan, 157.
Aſtrologia, que ſea. 11.
Aſtrologia, neceſſaria a los Medicos. 13.
Aſtronomia. 12.
Athomos. 375.
Auges delos planetas. 145.
Augmentacion de lumbre. 148.
Aureo numero, que es. 413.
Aureo numero, como ſe ſaca. 418.
Azimuthes. 106.

B.

Biſieſto, que es. 311.
Biſieſto, quando es. 314.

C.

Cabeça y cola del Dragō. 166
Calendas. 329.
Calendario Niceno. 414.
Calendario Romano. 414.
Calendario delas fieſtas. 491
Calidades delas Eſtrellas. 17.
Calidad delos Cielos. 41.
Cancer, ſigno. 53.
Canon dela conuerſion de minutos de dia. 160.
Caniculares, quando ſon. 476.
Cantidad delos Eclypſes. 177.
Cantidad delos dias y noches. 372.
Capricornio, ſigno. 58.
Caſas judiciarias del Cielo. 106.
Cathalogo delas Eſtrellas. 111.
Cauſa de aparecer la Luna vnas vezes antes que otras. 403.

Cielo,que cosa es. 38.
Cielo empirio. 23.
Cielo cristalino. 28
Cielos delos Planetas. 31
Circulo solar. 386
Circulos dela Esphera. 46
Circulos artico y antartico. 69
Circulos delos Planetas. 144
Circulos verticales. 105
Circulos deposicion. 106
Coluros. 65
Cõuersion de horas iguales en desiguales. 169
Cõuersiõ d'vnas horas é otras. 371
Combusto el Planeta. 149
Comedia,que es. 8
Confortar las quatro virtudes del cuerpo. 484
Conjũctiones delos luminares. 171
Conjunctiones delos planetas. 161
Conjunction dela Luna como se sabra de memoria. 488
Contar por los dedos las horas desigules. 368
Corpus Christi. 438
Corrigir las Ephemerides. 187
Corrigir los lugares delas Estrellas. 114
Cosas criadas antes del tiempo. 1
Creacion de todas las cosas. 1
Crescer y menguar dela Luna. 397
Crescer delos dias no es igual. 346
Crescer y menguar delos dias. 351
Creticos,que sean. 454
Creticos segũ los Astrologos. 456

D.

Declaracion del calẽdario. 490
Declaracion del Lunario. 503
Declaracion delas tablas delos lugares. 533
Declinacion delas Estrellas. 105
Declinacion cotidiana del sol. 375
Declinaciõ delos Planetas. 148
Deferente. 141
Deferente dela Luna. 146
Describir la figura dela luna. 402
Descension delos signos. 101
Deziembre,mes. 328
Dia,que es. 333
Dias y sus grandezas. 360
Dia natural. 334
Dia artificial. 334
Dias astronomicos. 334
Dias de Luna. 488
Dias creticos. 454
Dias Caniculares. 476
Dia en que entra cada mes como se sabra. 394
Diametros dela luna y del Sol. 181
Diferencia ascensional. 101
Diferencia entre las fiestas mouibles y fixas. 432
Difinicion dela Esphera. 23
Diminucion del lumbre. 148
Direction del Planeta. 142
Distancias delos cielos. 25 (106
Distribuciõ dlas casas judiciarias.
Diuersidad de aspecto. 166
Diuersos principios dlos dias. 303
Diuersos principios del año. 314.
Diuersidad delos dias artificiales. 138
Diuision del tiempo. 223
Diuision delos grados. 59
Diuision del año. 306, 314.
Diuision del dia. 334.

Diuision de dias y horas, segun Astrologos. 374
Diuision delos meses. 329
Diuision dela Esphera. 23
Diuision de los circulos de la Esphera. 46

E.

Excentrico, que es. 141
Eclypse, que sea. 171
Eclypse, como se causa. 171
Eclypse del Sol. 172
Eclypse dela Luna. 174
Eclypses y sus cantidades. 177
Eclypse milagroso. 186
Eclypses, como se verá sin lesiõ. 188
Eclypses que abra en 24. años. 190
Edad dela Luna por la Epacta nueua. 488
Edad, que es. 224
Edades del hombre. 225
Edades del mundo. 226
Elongacion delàs Estrellas. 105
Election para purgar. 479
Enero, mes. 319
Epacta, que es. 420
Epacta, como se saca. 421
Epacta antigua. 420
Epacta nueua. 423
Epacta nueua, como se sabe. 424
Epiciclos. 137.139.142
Equante. 142
Equante dela Luna. 145
Equinoctios. 47
Equinoctial. 47
Era, que es. 223
Error de Solino. 184
Esphera. 23
Estacionario, como es. 143
Estrellas y Planetas como estan en los signos. 64
Estrellas, que son. 35
Eternidad, que es. 1
Ennio, que es. 1

F.

Falsa opinion dela declinacion del Sol. 376
Febrero, mes. 320
Fiestas mouibles, q̃ sean. 428
Fiestas mouib. como se sabrá. 441
Fiestas mouibles como se sacã por la mano. 447
Figura del cielo y elementos. 38
Figura de 16. angulos. 457
Figura del Norte. 82
Figuras delos orbes delos planetas. 136
Figura delos Paralaxes. 165
Figuras delos Eclypses de 24. años. 190
Figura iudiciaria. 110
Figura del hõbre, signos y planetas. 474
Figuras dela declaracion delos Eclypses. 173
Firmamento. 30

G.

Galaxa, que es. 45
Geminis, signo. 53
Geometria. 10
Gnomon. 381
Grado del Sol, como se sabra cada dia. 353
Gramatica. 6
Groseça delos Cielos, quanta es. 26

H.

HEra, que es. 223
Herror de Solino. 184
Hor[illegible] del dia. 365
Horas y su diuision. 374
Horas delos Planetas. 366

I.

IDus y su computacion. 329
Imagenes celestes. 44
Indiction. 305
Instrumẽto para las eleuaciões. 77
Intercalacion. 313
Interualo. 443
Iulio, mes. 324
Iunio, mes. 324
Iupiter y sus calidades. 208

L.

LAtitud delos Planetas. 148
Latitud delas Estrellas. 104
Latitud delos lugares, como se sabra por las Estrellas. 130
Ledanias que sean. 435
Leguas q̃ anda el sol cada hora por la redõdez dela tierra. 350
Leo signo. 54
Letra Dominical. 388
Letra Dominical, como se saca por la mano. 390
Lleno dela Luna. 488
Lleno dela luna como se sabe. 488
Libra, signo. 56
Logica. 6
Lõgitud delas estrellas. 104
Lõgitud media d̃los planetas. 145
Lugar de Plinio emendado. 151
Lunario. 505
Luna y sus calidades. 219
Lunario y su vso por 28 años. 503
Lustro. 306

M.

MArço, mes. 321
Mars y sus calidades. 211
Mathematicas, que sean. 6
Mayo, mes. 323
Medicina quãdo se ha d̃ tomar. 481
Medicina que es. 12
Medicina conformada con la Astrologia. 13
Medir por la sombra. 384
Mercurio y sus calidades. 217
Mercurio mas veloce q̃ el Sol y Venus. 185
Meridiano circulo. 66
Meses que sean. 317
Mes solar. 318
Mes lunar. 452
Mes vsual. 318
Mes peragratorio. 318. 453
Mes de aparicion. 453
Mes medicinal. 454
Mes consecutorio. 452
Mes en que dia entra. 394
Minutos. 374
Minuta casus, que es. 178
Minutos dela mora dimidia. 179
Momentos. 375
Monarchias vniuersales. 241
Monarchias particulares. 261
Mouimiẽto delos cielos y estrellas fuera dela comũ opiniõ. 20
Mouimiẽto del cielo segũ Astrologos. 27
Mouimiento delos orbes y epiciclos. 139
Mouimiento dela Luna. 411
Mouimiento delos planetas. 135
Mundo, que es. 22

Munda-

Mũdano naſciminto delas eſtre llas. 87
Muſica, que es. 11

N.

NAdir. 66
Naſcimiẽto delas Eſtre llas. 87
Naſcimiento del Sol. 349
Naſcimiento matutino y veſpertino. 349
Notſiembre mes. 327
Noche, que ſea. 334
Nonas y ſu computacion. 329
Norte, como ſe conocera. 83

O.

OCcidẽtales planetas. 150
Octubre, mes. 327
Olipias y ſu cõputaciõ. 306
Opoſicion dela Luna. 171
Opoſicion delos ſignos. 153
Opoſicion del Auge. 145
Opinion de Põtano reprobada. 151
Orbes delos Planetas. 135
Ordẽ delos cielos. 27
Orientales Planetas. 150
Orizonte circulo. 67

P.

PAralaxas, que ſean. 165
Parallellos. 70
Partes del cielo. 83
Paſcua. 428
Paſcua de judios. 428
Paſcua dela primitiua y gleſia. 429
Paſcua ſegũ la igleſia romana. 429
Paſcua, como ſe labra por el calendario. 441
Paſiones delos Planetas. 146. 147.
Penthecoſtes. 437
Perſpetiua. 10
Philoſophia y ſu diuiſion. 3
Piſcis ſigno, y ſus calidades 60
Planetas. 135
Poeſia. 8
Polo del Orizonte. 68
Polo del mundo. 72
Polo Artico, como es. 73
Polo Antartico, como es. 85
Primera hora del dia donde es. 335
Primer mobil. 27
Pronoſticaciõ delos Eclypſes. 190
Pronoſt. delas mudãças del tpo. 539
Pronoſticatiõ delos creticos, 460
Proporcion delos aſpectos. 156
Puntos. 375
Purgas quando ſe hã de tomar. 475

Q

QVadrãtes. 375
Quatro temporas. 440
Quatro tiẽpos del año. 316
Quadriuio Mathematico. 9
Quantos ſon de Luna, como ſe ſabe. 488
Quareſma. 435
Que los cielos ſon onze. 23
Quinquageſima. 434

R.

RAdiaciões delos ſignos. 156
Reglas delos creticos. 462
reglas pa las medicinas. 481
Reprenſion contra Alfragano. 168
Reprehenſion de Pontano. 151
Reꝓbaciõ dela opiniõ d Platõ. 32
Rethorica. 7
Rettrogrado el Planeta, que es. 143

S.

Saber por el calendario quãdo son las fiestas mouibles. 441
Saber en q̃ signo anda la Luna cada dia. 489
Saber la hora por el Norte. 80
Saber en q̃ dia entrá los meses. 394
Saber lo que la Luna alumbra cada noche. 411
Sabidos quantos son del mes saber que dia es. 394
Sacar por la mano las fiestas mouibles. 447
Sacar la duraciõ delos eclipses. 177
Sagitario y sus calidades. 57
Salir primero el Sol a los ocidẽtales q̃ a los oriẽtales, como es. 347
Sãgria, quando se ha de hazer. 465
Satira, que sea. 9
Saturno, y sus calidades. 205
Scorpio, y sus calidades. 57
Semana y su diuision. 332
Señales de las Estrellas. 541
Señales del Sol. 543
Señales de la Luna. 546
Señales del arco del cielo. 549
Señales de las nubes. 550
Señales de las aues y pescados 553
señales d cuerpos inanimados. 557
Señales de los animales. 556
Setiembre, mes. 316
Septuagesima. 433
Sexagesima. 434
Significacion de los relãpagos. 552
Siglo, que es. 224
Signo, que es. 50
Signos septentrionales. 51
Signos meridionales. 51
Sol, y sus calidades. 213
Solar, nacimiẽto de las estrellas. 89
Sol, como nace y se pone por diuersas partes del orizonte. 348
Sol, tanto se ve como se oculta. 350
Sombras y su diferimen. 382

T.

TAbla de la letra dñical. 389
Tabla de los lugares. 534
Tabla de la declinacion del sol. 379
Tabla para sacar la Pascua. 442
Tablas para sacar las fiestas mouibles. 445.446
Tabla para sacar las Sõbras versas y rectas. 383
Tablas de las Estrellas. 114
Tabla de la orientalidad y occidentalidad delos planetas. 150
Tabla de la cãtidad de los dias. 354
Tabla de los dias mayores. 362
Tabla d̃l dominio d̃los planetas. 368
Tabla de la latitud de la Luna. 408
Tabla del dominio de los signos en los miẽbros para sangrar. 471
Tabla del aureo numero. 419
Tabla de las Epactas. 424
Tabla de la entrada de los Canículares. 478
Tablas del confortar las vrtudes. 486.487.
Tauro, y sus calidades. 52
Tardo, el Planeta, como es. 147
Tẽporal nacimiẽto de las estrellas. 87
Tiempo 2.221
Tiempo y su diuision. 1.221
Tragedia. 8
Trinidad, fiesta. 438

Triplicidad delos signos. 468
Tropicos. 68

V.

VAriaciõ delas dñicas. 388
Velaciones. 441
Veloce el planeta, como es. 147
Venus, y sus calidades. 215
Venus, mas veloce que el Sol. 185
Virgen, y sus calidades. 55
Vncias, que son. 375
Vsos dela diferẽcia ascẽsional. 128
Vsos dela ascẽsion recta. 122
Vsos delas tablas del nascimiẽto y cayda delas Estrellas. 129
Vsos dela tabla delas sombras. 384

Z.

ZEnith. 66
Zodiaco. 49
Zonas y sus calidades, 70

Fin dela Tabla.

¶AL LECTOR.

POr mucho cuydado que se ha tenido en la impression y correction deste libro, han salido algunos dellos con las erratas siguientes: las quales cada vno corregira por esta orden. En la pagina 14. renglõ. 12. dize, gouiernada, ha de dizir gouernada. En el mesmo reng. racifica, ratifica. Pa. 21. reng. 33. centicos, centricos. pa. 28. reng. 19. remplase, tẽplasen. pa. 34. ren. 19. cap. xvij. cap. xij. pa. 38. ren. 11. insini, insi. pa. 55. ren. 38. Brnidez, Brindez. pa. 64. rẽ. 1. cap. xxij. cap. xxj. rẽ. 25. cap. xxiij. cap. xxij. pa. 80. rẽ. 1. donde, dende. pa. 88. ren. 9. comiscamente, cosmicamente. pa. 97. ren. 4. aguno, alguno. pa. 104. ren. 34. estrell, estrella. pag. 110. reng. 30. alguno, algunos. ren. 33. dos, do. pa. 114. En la Tabla que esta alli, el titulo que esta sobre los nombres delos Astrologos en la primera coluna, ha de estar en la tercera, enel espacio blanco sobre los Gr. mi. pa. 147. ren. 10. que, y. pa. 154. al principio, lea Quando el Planeta. ren. 26. silos, los. pa. 160. ren. 10. 9, 6. pa. 165. en la figura enel primer circulo antes de la, i, falta vna n, y entre la K, y la l, vna p. pag. 186. ren. 27. obsurecer, obscurecer. pa. 196. ren. 2. de, del. pa. 225. ren. 35. Hetrucos, Hetruscos. pa. 326. ren. 2. Neromano, Neroniano. pa. 3. 40. ren. 7. inuierno, estio. pa. 342. ren. dos. xxij, xxj. reng. 3. xxj. xxij. pag. 353. reng. 33. seminocturno, seminoctorna. pa. 360. ren. 1. 48, 49. ren. 4. quitado, quitado. ren. 5. sila, la. ren. 14. y horas, 7. horas. ren. 35. de ori, del ori. pag. 361. ren. 2. cuyo, cuya. rẽ. 12. multiplicados, multiplicadas. ren. 25. quitando, quitado. pa. 364. ren. 26. decimo, veynteno. rẽ. 26. onzeno, veynte y vno. pa. 366. rẽ. 29 paraq̃. por aqui

pa-

ERRATAS.

pa.374.ren.20.mas,nueſtras.pa.422,ren.4.pareſce,parare.pa.423.ré.16.144.148.pa.441.ren.3.Niceno,Tridentino.ré.5.Septuageſima,Ceniza.pa.445.ren.16,1,16.pa.451,ren.33.añadiende,añadiendo.pag.462.ré.2.eſta,eſte.pa.467.ren.14.140,137.pa.477.ren.8.xlv,xl.pa.485.ren.19.conſiditamos,cõſideramos.ré.27.la tatal,la tal.pa.490.ré.12.ſobredicho,ſiguiente.pa.492.en ſancta Apolonia,diga S.salomon,y en S.Salomõ ſancta Apolonia.pa.533.ren.19.cap.lx.cap.lxj.pa.545.ré.19.eſte,entre.pa.546.ren.22.muegos,muchos.pa.547.ren.5.Maartes,Marſes.ren.17.redouda,redonda.pag.549.ren.2.aſperos tormentos,aſperas tormentas.pa.559.ren.6 pydan,ſudan.

FINIS.

Acaboſe de imprimir eſta pri-primera parte de la Chronographia y Repertorio de los tiempos, en la Real ciudad de Pamplona, a ſeys dias del mes de Abril, del año del naſcimiento de nueſtro Señor Ieſu Chriſto, de 1585. Con licencia de ſu Real Mageſtad: por Thomas Porralis Impreſſor.